DVD-P191K

Leitor de DVD

manual do usuário

SAC
CAPITAIS BRASILEIRAS E REGIÕES METROPOLITANAS
4004 0000
DEMAIS LOCALIDADES
0800 124 421
SUA LINHA DIRETA COM A SAMSUNG
www.samsung.com.br

imagine as possibilidades

Obrigado por adquirir este produto Samsung.
Para receber um serviço mais completo, favor registrar seu produto em:
www.samsung.com/global/register

AK68-01762F

precauções

1. Instalação

Assegure-se de que a alimentação elétrica da sua casa está de acordo com as indicações apresentadas na etiqueta de identificação que se encontra no aparelho. Coloque o mesmo na vertical, num suporte adaptado (móvel), deixando-o em espaço livre suficiente para uma boa ventilação (7 a 10 cm). Certifique-se de que as ranhuras de ventilação não estão bloqueadas. Não coloque nada em cima do leitor de DVD. Não o coloque em cima de amplificadores ou em cima de qualquer outro equipamento que possa liberar calor. Antes de deslocar o leitor, certifique-se de que a gaveta do disco esteja vazia. Este leitor DVD está destinado para uma utilização contínua. Colocá-lo em modo de vigilância não interrompe a sua alimentação elétrica. Para cortar completamente a alimentação, a unidade tem de ser desligada da tomada, principalmente se pretender não utilizar o leitor por um longo período. O plugue da fonte de alimentação é utilizado como um dispositivo de desconexão e deve ficar prontamente acessível a qualquer momento.

2. Para a sua segurança

Nunca abra o aparelho nem qualquer um dos seus componentes. Pode ser perigoso e danificar componentes mais sensíveis. Além disso, corre o risco de receber uma descarga elétrica ou de raios laser. Não aproxime os olhos da abertura da gaveta do disco ou de qualquer outra abertura, para olhar no interior do leitor.

3. Cuidados

Nunca fechar a gaveta manualmente. Não toque na gaveta ou prato quando eles estiverem em movimento. O aparelho não deve ser exposto a goteiras ou respingos e não devem ser colocados sobre ele recipientes com líquidos, como vasos. Não tente girar o prato com a mão. Estas ações poderão causar um funcionamento incorreto do leitor e/ou estragar os discos. Proteja o leitor de qualquer umidade e de qualquer fonte de calor excessivo (lareira), assim como de qualquer equipamento que possa criar fortes campos magnéticos ou elétricos (alto-falantes). Desligue o cabo de alimentação se leitor estiver funcionando incorretamente. O leitor não foi concebido para uma utilização industrial, mas sim para uma utilização familiar. A utilização deste produto foi destinada para fins puramente privados. Copiar clipes musicais para fins comerciais ou para qualquer outro objetivo lucrativo constitui uma violação do Código da Propriedade Intelectual.

EXCLUSÃO DA GARANTIA : É EXCLUÍDA, NA MEDIDA PERMITIDA PELA LEI, QUALQUER DECLARAÇÃO OU GARANTIA DE NÃO-PRODUÇÃO FRAUDULENTA DE DIREITOS OU QUALQUER OUTRO DIREITO DE PROPRIEDADE INTELECTUAL QUE RESULTA DA UTILIZAÇÃO DO PRODUTO EM OUTRAS CONDIÇÕES ACIMA CITADAS.

Condensação : Se o seu aparelho e/ou disco passou um período numa temperatura ambiente fria, por exemplo, uma viagem no inverno, espere aproximadamente duas horas até que se tenham adaptado à temperatura do novo local, a fim de evitar danos graves.

4. Discos

Trate os discos cuidadosamente. Segure no disco pela borda ou pelo orifício. Coloque sempre o disco com a etiqueta virada para cima (no caso de ser um disco de um só lado). Utilize sempre um pano macio para limpar o disco, se necessário, e limpe do centro para o exterior. Coloque sempre o CD na caixa depois de utilizar e arrume-o numa posição vertical. Coloque sempre o disco corretamente na bandeja de entrada do leitor. Se a superfície do disco estiver suja, nunca utilize sprays de limpeza de discos de vinil, benzina, líquidos de limpeza de eletricidade estática ou qualquer outro tipo de solvente. Limpe gentilmente com um pano umedecido (só com água), nunca limpe o disco com um movimento circular, uma vez que é provável que isso cause riscos que irão causar interferências durante a reprodução.

5. Pilhas

A bateria utilizada neste produto contém químicos que são nocivos para o ambiente. Não deixe as baterias fora dos caixotes do lixo usados em casa. Recomendamos que a substituição da bateria seja feita por pessoal técnico especializado.

6. Manutenção da Caixa

Por motivos de segurança, certifique-se de que o cabo de alimentação CA esteja desligado da tomada.

- Não utilize benzina, solvente ou outros diluentes para limpeza da caixa.
- Limpe a caixa com um pano macio.

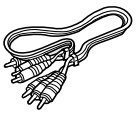
O produto acompanhado com este manual de instruções é licenciado sob certo direito de propriedade intelectual de certa terceiros partidos. Esta licença limita-se não-comercial utilização privada por último-utilizador consumidores para conteúdos licenciados. Não é concedido nenhum direito a utilização comercial. Esta licenca não cobre qualquer outro produto excepto este aparelho e a licencia não pode ser extendido a outros produtos não-licenciados ou processo conformando a ISO/IEC 11172-3 ou ISO/IEC 13818-3 utilizado ou vendido em combinação com este produto. A licença só cobre utilização deste produto para encode e/ou decode audio dados conformando a ISO/IEC 11172-3 ou ISO/IEC 13818-3. Não é concedido nenhum direito sob esta licenca para figuras do produto ou funções que não conformar a ISO/IEC 11172-3 ou ISO/IEC 13818-3.

O uso de outros controles, ajustes ou procedimentos distintos que não estejam especificados neste manual, poderá resultar na exposição de radiação perigosa.

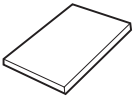
antes da operação

Acessórios

Controle Remoto



Cabo de Vídeo/Áudio



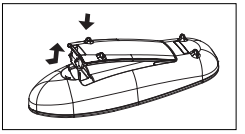
Manual de Instruções

Acessórios não fornecidos

1. Cabo de componentes
2. Cabo coaxial

Instale as pilhas no Controle Remoto

1. Abra a tampa do compartimento das pilhas, na parte posterior do controle remoto.
2. Introduza duas pilhas AAA. Certifique-se de que as polaridades (+ e -) estão corretamente alinhadas.
3. Reinstale a tampa do compartimento das pilhas.



Se o controle remoto não funcionar corretamente:

- Verifique a polaridade +/- das pilhas (Secas).
- Verifique se as pilhas estão gastas.
- Verifique se o sensor remoto não está bloqueado com obstáculos.
- Verifique se existe alguma luz fluorescente próxima.

índice

Precauções 2
Antes da Operação 3

Configuração

Funções Gerais 4
Tipo de Discos e Características 5
Descrição 6
Vista do Controle Remoto 8

Conexões

Selecionar uma Ligação 9

Funções Básicas

Reproduzir um Disco 14
Utilizar as Funções de Busca & Saltar 14
Utilizar a Função do Visor 15
Usar os Menus de disco e do título 15
Reprodução Repetida 16
Reprodução Lenta 16

Funções Avançadas

Ajustar a relação do aspecto (Visualização EZ) . . 17
Selecionar o Idioma de Áudio 17
Selecionar o Idioma das Legendas. 18
Alterar o Ângulo da Câmera 18
Utilizar a Função de Marcação 19
Utilizar as Funções de Zoom 19
Menu Clipes para MP3/WMA/JPEG/MPEG4/ CD Audio 19
Seleção de pasta. 20
Reprodução de MP3/WMA/CD Audio 20
Reprodução MPEG4 21
Reproduzindo arquivos de mídia usando o recurso Host USB 22
Cópia de CD 23
Reprodução de imagem de CD. 23

Funções do Karaokê

Funções do Karaokê 25

Alterar o Menu Setup

Utilizar o Menu de Configuração. 26
Definir as Funções do Idioma 26
Definir as Opções de Áudio 27
Definir as Opções de Visualização 28
Definir o Bloqueio para Crianças 29

Referência

Atualização de firmware 31
Guia de resolução de problemas 32
Especificações. 33

Funções Gerais

Som Excelente

Dolby Digital, uma tecnologia desenvolvida por Dolby Laboratories proporciona uma reprodução de som perfeitamente nítida.

Mensagem

Pode visualizar imagens normais e em formato panorâmica (16:9).

Câmera Lenta

Uma cena importante pode ser visualizada em câmera lenta.

Bloqueio para Crianças (DVD)

O Bloqueio para Crianças permite aos utilizadores definir o nível necessário para evitar que as crianças vejam filmes não aconselhados, como filmes violentos, filmes para adultos, etc.

Diversas Funções no Menu Apresentado na mensagem

Pode selecionar diversos idiomas(Áudio/Legendas) e ângulos de câmera enquanto vê os filmes.

Progressive Scan (leitura progressiva)

O progressive scanning cria uma imagem melhorada com o dobro das linhas de leitura de uma imagem entrelaçada convencional.

Visualização fácil (DVD)

O Easy View (Exibição fácil) permite o ajuste de imagens para o tamanho da tela da TV (16:9 ou 4:3).

Visualizador de fotografia digital (JPEG)

Você pode visualizar as fotografias digitais no seu televisor.

Repetição

Pode repetir uma música, ou um filme apenas com o simples premir do botão REPEAT.

MP3/WMA

Este aparelho pode realizar a leitura de discos criados a partir de arquivos MP3/WMA.

MPEG4

Esta unidade pode reproduzir formatos MPEG4 dentro de um arquivo AVI.

NOTA

- Discos que não podem ser reproduzidos com este player.
  - DVD-ROM • DVD-RAM
  - CD-ROM • CDV
  - CDI • CVD
  - Super Audio CD (exceto CD player)
  - CDGs reproduz somente áudio e não gráficos.
- A capacidade de reproduzir está dependente das condições de reprodução.
  - DVD-R, +R
  - CD-RW
  - DVD+RW, -RW (Modo V)
- A unidade pode não reproduzir determinados discos do tipo CD-R, CD-RW e DVD-R devido ao tipo do disco ou às condições de gravação.

PROTEÇÃo CONTRA CÓPIAS

Muitos DVDs estão codificados com proteção contra cópias. Assim, deve ligar o seu leitor de DVD diretamente à sua TV, não ao videogravador. A ligação a um videogravador pode causar distorção de imagem em DVDs protegidos contra cópias.

Este produto integra tecnologia de proteção dos direitos de autor que está protegida por métodos registados por determinadas patentes Americanas e outros direitos de propriedade intelectual detidos pela Macrovision Corporation e por outros proprietários. A utilização desta tecnologia de proteção dos direitos de autor deve ser autorizada pela Macrovision Corporation, e destina-se apenas ao uso doméstico e outras utilizações limitadas, exceto se autorizado em contrário pela Macrovision Corporation. É proibida a desmontagem e remontagem do aparelho.

BUSCA PROGRESSIVA SAÍDA(480P)

"OS CONSUMIDORES DEVEM PRESTAR ATENÇÃO A QUE NEM TODAS AS CONFIGURAÇÕES DA TELEVISÃO DE ALTA NITIDEZ SÃO TOTALMENTE COMPATÍVEIS COM ESTE APARELHO E PODERÁ CAUSAR ARTEFACTOS PARA SER VISUALIZADO NA IMAGEM. EM CASO DE OCORRIDOS OS PROBLEMAS DE IMAGENS DE SCAN PROGRESSIVO 480 É RECOMENDÁVEL O UTILIZADOR LIGAR A CONEXÃO À SAÍDA DE 'NITIDEZ PADRÃO'. SE HOUVER DÚVIDAS COM RELAÇÃO À COMPATIBILIDADE DO APARELHO DE TV COM ESTE MODELO DE DVD PLAYER 480p E, ENTRE EM CONTATO COM CENTRO DE ATENDIMENTO AO CLIENTE SAMSUNG".

Tipo de Discos e Características

Este leitor de DVD pode reproduzir os seguintes tipos de discos, com os logotipos correspondentes:

Tipos de Discos (Logotipos)	Tipos de Gravação	Dimensão	Tempo Máx. de Reprodução	Características
DVD	Audio + Video	12 Cm	Face única 240 min. Face dupla 480 min.	- O DVD contém um som e imagem excelentes devido aos sistemas Dolby Digital e MPEG-2. - Diversas funções de áudio e de mensagem podem ser facilmente selecionadas com o menu.
		8 Cm	Face única 80 min. Face dupla 160 min.	
VIDEO-CD	Audio + Video	12 Cm	74 min.	- Vídeo com som de CD, qualidade VHS e tecnologia de compressão MPEG-1.
		8 Cm	20 min.	
AUDIO-CD	Audio	12 Cm	74 min.	- O CD é gravado como um sinal Digital com melhor qualidade de áudio, menor distorção e menor deterioração da qualidade de áudio ao longo do tempo.
		8 Cm	20 min.	

Símbolos dos Discos

	Número de Região de Reprodução
NTSC	NTSC sistema de transmissão nos Estados Unidos, Canadá, Coreia, Japão, etc.
DOLBY DIGITAL	Disco Dolby Digital
STEREO	Disco estéreo
DIGITAL SOUND	Disco Áudio Digital
dts Digital Out	Disco DTS
MP3	Disco MP3

Você deve inserir apenas um disco de DVD de cada vez. Inserir dois ou mais discos não permitirá que sejam reproduzidos e poderá danificar o DVD player.

Número de Região de Reprodução

O leitor de DVD e os discos estão codificados por região. Estes códigos regionais devem corresponder para que o disco possa ser reproduzido. Caso os códigos não correspondam, o disco não pode ser reproduzido.

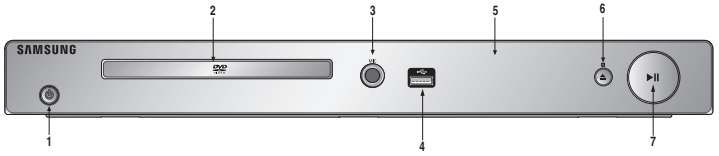
O Número de Região deste leitor está indicado no painel posterior.

Certificação DivX

DivX, DivX Certificado e logotipos associados são marcas comerciais da DivXNetworks, Inc. e são usados sob licença.

Descrição

Comandos do Painel Frontal



1. **POWER ON/OFF (⏻)**
   Ao premir ligado/desligado o leitor liga e desliga.
2. **Tabuleiro de disco**
   Coloque o disco aqui.
3. **MIC**
   Conecte o Microfone para as funções de karaokê.
4. **HOST USB**
   Conecte a câmera fotográfica digital, o MP3 player, o memory stick, o leitor de cartão ou outro dispositivo de armazenamento removível.
5. **VISUALIZAÇÃO**
   Os indicadores de operação são apresentados aqui.
6. **OPEN/CLOSE (⏏) / STOP (■)**
   Pressione para abrir e fechar o tabuleiro dos discos
   Pára a reprodução do disco.
7. **PLAY/PAUSE (▶II)**
   Para iniciar ou interromper a reprodução de um disco.

Indicadores de painel

Tempo total de reprodução/Exibe diversas mensagens com relação a operações como PLAY, STOP, LOAD...(Reprodução, Parar, Carregar, Aleatório...)

nodISC : Não foi introduzido nenhum disco.

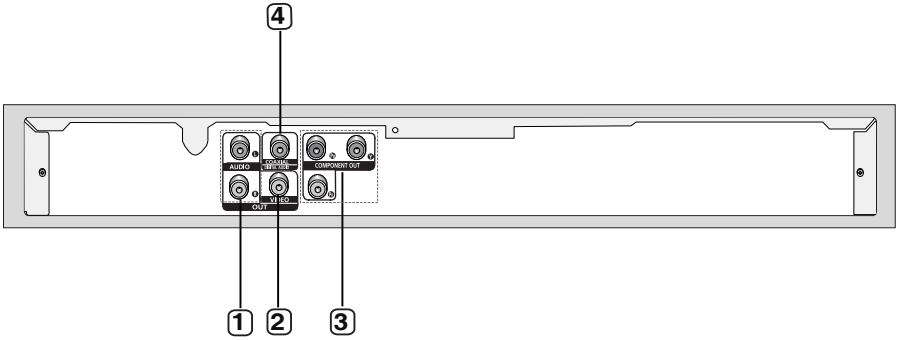
OPEN : O tabuleiro do disco está aberto.

LOAd : O leitor está a carregar a informação do disco.

Note:

Timer will be displayed as MM:SS. After playback more than one hour, it will be displayed as HH:MM.
(H: Hour, M:Minute, S: Second)

Painel Posterior



1. CONECTORES AUDIO OUT

- Ligue aos jaques de entrada de Audio de sua televisão ou receptor áudio/gravador de RDV.

2. CONECTOR DE SAÍDA DE VÍDEO

- Utilize um cabo de vídeo para ligar à ficha de entrada de vídeo da sua televisão.

3. CONECTORES DE SAÍDA DO VÍDEO COMPONENTE

- Utilize estas tomadas se for uma TV com Vídeo Componente nas tomadas. Estas tomadas fornecem vídeos P_R, P_B e Y.
- Se for seleccionada a saída de vídeo P-SCAN no Setup Menu (Menu de Configuração), o modo de scan progressivo funcionará.
- Se for seleccionada a saída de vídeo I-SCAN no Setup Menu (Menu de Configuração), o modo de scan entrelaçado funcionará.

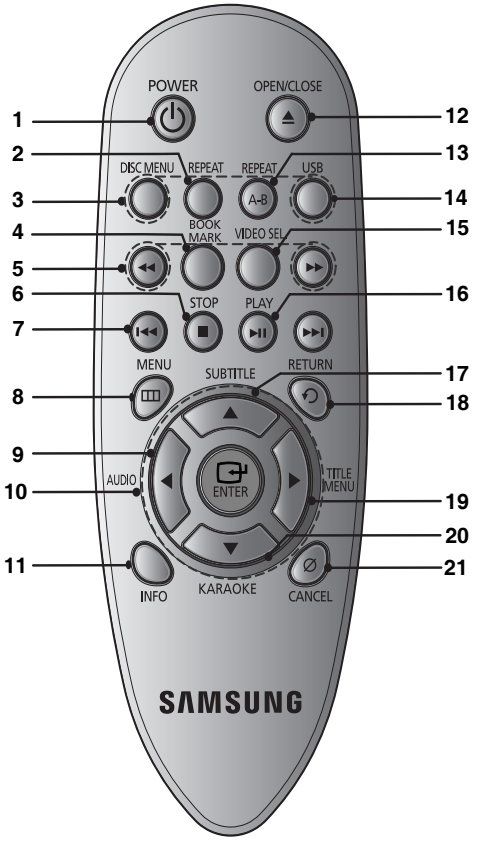
3. CONECTORES DE SAÍDA DIGITAL ÁUDIO

- Utilize um cabo digital coaxial para ligar a um receptor compatível com Dolby Digital.
- Utilize para ligar a um amplificador A/V que tenha um descodificador Dolby Digital, MPEG-2 ou um descodificador DTS.

Nota

- Consulte o Manual de Instruções de TV para verificar se a sua TV suporta o Scan Progressivo (P-SCAN). Se houver compatibilidade com Progressive Scan, siga o Manual do Usuário da TV com relação às configurações do Progressive Scan no sistema de menus da TV.
- Consulte as páginas 28-29 para obter mais informações sobre como usar o menu de configuração.

Vista do Controle Remoto



1. **Botão DVD POWER**
   Ligue ou desligue o leitor de DVDs.
2. **Botão de repetição (REPEAT)**
   Permite-lhe repetir a reprodução de um título, um capítulo, uma faixa, um disco.
3. **Botão DISC MENU (MENU DE DISCO)**
   Exibe o menu Disc (Disco).
4. **Botões BOOKMARK**
5. **Botões SEARCH (◀◀ / ▶▶)**
   Permitirá fazer uma busca para a frente/atrás através de um disco.
6. **Botão de STOP (■)**
7. **Botões SKIP (|◀◀ / ▶▶|)**
   Utilize para saltar o título, capítulo ou pista.
8. **Botão de MENU**
   Criará um menu de configuração do leitor de DVDs.
9. **Botão de áudio (ÁUDIO) / (◄)**
   Utilize este botão para acionar a diversas funções de áudio num disco.
10. **Botões ENTER/▲ ▼ ◄ ►**
    Este botão funciona como interruptor de troca.
11. **Botão INFO (INFORMAÇÃO)**
    Exibe o modo do disco actual.
12. **Botão de Abrir/Fechar (OPEN/CLOSE) (⏏)**
    Abre e fecha a bandeja de disco.
13. **Botão REPEAT A-B**
    Pemitte repetir a reprodução do disco AB.
14. **Botão USB**
15. **Botão VIDEO SEL.**
    Altere o modo de saída de vídeo (P-SCAN, ISCAN)
16. **Botão de PLAY/PAUSE (▶II)**
    Inicia/Interrompe a reprodução de um disco.
17. **Botão de legendas (SUBTITLE)**
18. **Botão de retorno (RETURN)**
    Volta ao menu anterior.
19. **Botão TITLE MENU (MENU DE TÍTULOS)**
    Exibe o menu Title (Titulos).
20. **Botão KARAOKE**
    Utilize para começar a função de Karaoke.
21. **Botão de apagar (CANCEL)**
    Utilize para eliminar menus ou indicações na mensagem.

Selecionar uma Ligação

Em seguida, são apresentados exemplos de ligações utilizadas mais freqüentemente para ligar o leitor de DVD a uma TV e outros componentes.

Antes de Ligar o Leitor de DVD

- Desligue sempre o leitor de DVD, a televisão e os outros componentes antes de ligar ou desligar, quaisquer cabos.
- Consulte o manual do usuário dos componentes (como uma TV) adicionais que você está configurando para obter mais informações sobre estes componentes particulares.

Conexão a uma TV (Vídeo)

1

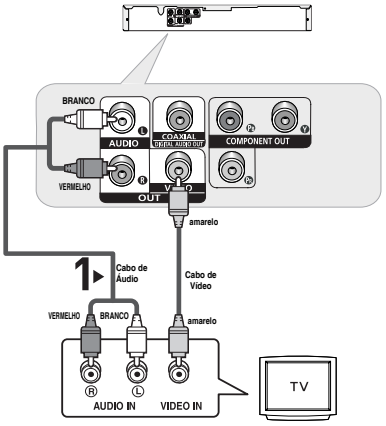
Usando os cabos de vídeo/áudio, conecte os terminais **VIDEO (amarelo)/AUDIO (vermelho e branco) OUT** da parte de trás do DVD player aos terminais **VIDEO (amarelo)/AUDIO (vermelho e branco) IN** da TV.

2

Ligue o DVD player e a TV.

3

Pressione o seletor de entrada no controle remoto da TV até que o sinal de Vídeo do DVD player apareça na tela da TV.



Nota

- **Poderá haver geração de ruído se o cabo de áudio estiver muito próximo ao cabo de força.**
- Se você deseja conectá-lo a um amplificador, consulte a página de conexão com o amplificador. (Consulte as páginas 12 e 13.)
- O número e a posição dos terminais podem variar dependendo da TV. Consulte o Manual do Usuário da TV.
- Se houver um terminal de entrada de áudio na TV, conecte-o ao terminal do lado esquerdo [AUDIO OUT][left] (branco) do DVD player.
- Se você pressionar o botão VIDEO SEL. com o DVD Player no modo stop ou sem disco inserido, o modo Saída de Vídeo se altera na seguinte seqüência: (P-SCAN → I-SCAN).

conexões

Conexão a uma TV (Entrelaçado)

- Conexão com a TV usando cabos Component video.
- Você apreciará imagens de alta qualidade e com reprodução de cores precisa. O Component video separa elementos de imagem em sinais branco e preto (Y), azul (P_B), vermelho (P_R) para apresentar imagens mais claras e limpas. (Os sinais de áudio são enviados através da saída de áudio).

1

Usando cabos Component video, conecte o terminal **COMPONENT VIDEO OUT** da parte de trás do DVD player ao terminal **COMPONENT VIDEO IN** da TV.

2

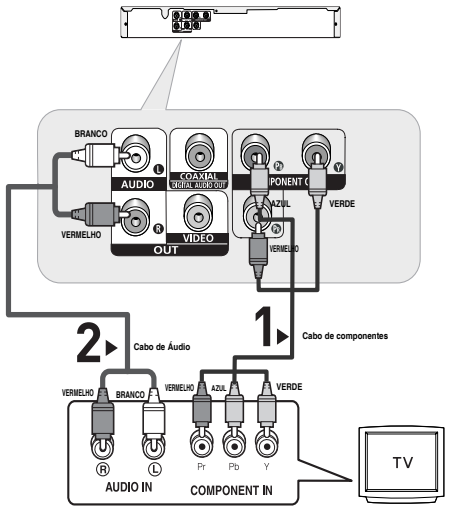
Usando os cabos de áudio, conecte os terminais **AUDIO (vermelho e branco) OUT** da parte de trás do DVD player aos terminais **AUDIO (vermelho e branco) IN** da TV. Ligue o DVD player e a TV.

3

Pressione o seletor de entrada no controle remoto da TV até que o sinal Component do DVD player apareça na tela da TV.

4

Ajuste a saída de vídeo para **I-SCAN** no menu Display Setup (Configuração de vídeo).
(Consulte as páginas 28-29.)
Você pode utilizar o botão **VIDEO SEL.** para alterar o modo Saída de Vídeo. (Consulte a página 9).



Nota

- Se você deseja conectá-lo a um amplificador, consulte a página de conexão com o amplificador. (Consulte as páginas 12 e 13.)
- O terminal Component da TV pode estar marcado como “R-Y, B-Y, Y” ou “Cr, Cb, Y” em vez de “P_R, P_B, Y”, dependendo do fabricante. O número e a posição dos terminais podem variar dependendo da TV. sulte o Manual do Usuário da TV.

Conexão a uma TV (Progressive)

1

Usando cabos Component video, conecte o terminal **COMPONENT VIDEO OUT** da parte de trás do DVD player ao terminal **COMPONENT VIDEO IN** da TV.

2

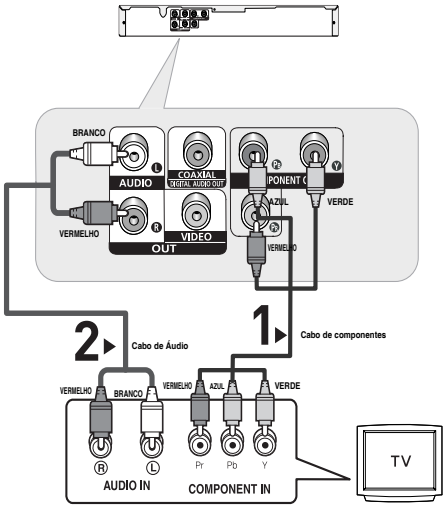
Usando os cabos de áudio, conecte os terminais **AUDIO (vermelho e branco) OUT** da parte de trás do DVD player aos terminais **AUDIO (vermelho e branco) IN** da TV. Ligue o DVD player e a TV.

3

Pressione o seletor de entrada no controle remoto da TV até que o sinal Component do DVD player apareça na tela da TV.

4

Ajuste a saída de vídeo para **P-SCAN** no menu Display Setup (Configuração de vídeo).
(Consulte as páginas 28-29)
Você pode utilizar o botão **VIDEO SEL.** para alterar o modo Saída de Vídeo. (Consulte a página 9).



Para ver a saída Progressive Video:

- Consulte Manual do Usuário da TV para descobrir se a TV é compatível com Progressive Scan. Se houver compatibilidade com Progressive Scan, siga o Manual do Usuário da TV com relação às configurações do Progressive Scan no sistema de menus da TV.

- Dependendo da TV, o método de conexão pode ser diferente da ilustração acima.

Nota

- O que é "Progressive Scan"?
  O Progressive Scan tem o dobro do número de linhas de varredura que o método de saída entrelaçado.
  O método Progressive Scan pode fornecer uma qualidade de imagem melhor e mais clara.

conexões

Conexão com um sistema de áudio (amplificador de 2 canais)

1

Usando os cabos de áudio, conecte os terminais **AUDIO (vermelho e branco) OUT** da parte de trás do DVD player aos terminais **AUDIO (vermelho e branco) IN** do amplificador.

2

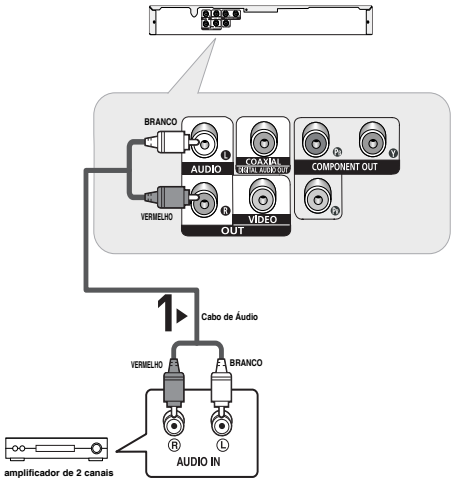
Usando os cabos do sinal de vídeo, conecte o terminal **VIDEO**, **COMPONENT OUT** da parte de trás do DVD player ao terminal **VIDEO**, **COMPONENT IN** da TV, conforme descrito nas páginas 9 a 11

3

Ligue o DVD player, a TV e o amplificador.

4

Pressione o botão de seleção de entrada do amplificador para selecionar **external input** para ouvir o som do DVD player. Consulte o manual do usuário do seu Amplificador para definir a entrada de áudio do Amplificador.



Nota

- Abaixe o volume quando ligar o amplificador. O aumento inesperado do som pode causar danos aos alto-falantes e à audição**.**
- Ajuste o áudio na tela de menus de acordo com o amplificador. (Consulte as páginas 27-28)
- A posição dos terminais pode variar dependendo do amplificador.
  Consulte o Manual do Usuário do amplificador.

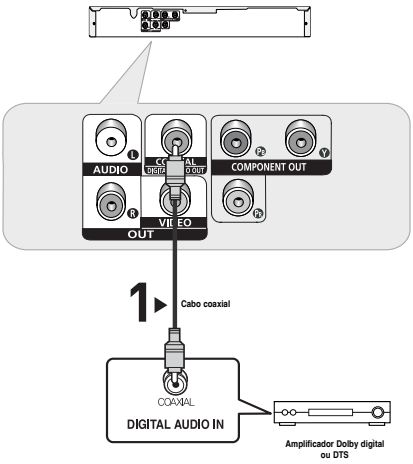
Conexão com um sistema de áudio (Amplificador Dolby digital, MPEG2 ou DTS)

1
Se estiver usando um cabo coaxial, conecte o terminal **DIGITAL AUDIO OUT (COAXIAL)** da parte de trás do DVD player ao terminal **DIGITAL AUDIO IN (COAXIAL)** do amplificador.

2
Usando os cabos do sinal de vídeo, conecte o terminal **VIDEO**, **COMPONENT OUT** da parte de trás do DVD player ao terminal **VIDEO**, **COMPONENT IN** da TV, conforme descrito nas páginas 9 a 11.

3
Ligue o DVD player, a TV e o amplificador.

4
Pressione o botão de seleção de entrada do amplificador para selecionar **external input** para ouvir o som do DVD player. Consulte o manual do usuário do seu Amplificador para definir a entrada de áudio do Amplificador.



Nota

- Abaixe o volume quando ligar o amplificador. O aumento inesperado do som pode causar danos aos alto-falantes e à audição.
- Ajuste o áudio na tela de menus de acordo com o amplificador. (Consulte as páginas 27-28)
- A posição dos terminais pode variar dependendo do amplificador. Consulte o Manual do Usuário do amplificador.

Reproduzir um Disco

Antes da Reprodução

- Ligue sua TV e ajuste-a para a Entrada de Vídeo correta no controle remoto da TV.
- Se ligou o sistema de áudio externo, ligue-o e sintonize o para o canal de entrada de áudio correto.

Depois de ligar o leitor pela primeira vez, pressione o botão DVD **POWER**. Surge a seguinte mensagem: Se pretende selecionar o idioma, pressione um botão ▲/▼ depois pressione o botão **ENTER**. (Essa tela só aparecerá quando você conectar o player pela primeira vez.) Se não selecionar nenhum idioma da primeira vez, todos os valores definidos no menu Setup perder-se-ão. Por isso, certifique-se de que selecciona o idioma que pretende utilizar. Quando você selecionar o idioma do menu, poderá alterá-lo pressionando o botão ▶II no painel frontal da unidade por mais de 5 segundos, sem disco na unidade. Depois, a janela **SELECT MENU LANGUAGE** aparecerá novamente, para que você redefina o idioma preferido.

Reprodução

1. Pressione o botão **OPEN/CLOSE (⏏)**.
2. Coloque suavemente o disco no tabuleiro, com a etiqueta virada para cima.
3. Pressione o botão **PLAY/PAUSE (▶II)**, ou o botão **OPEN/CLOSE (⏏)**, para fechar o tabuleiro do disco. Quando pára a reprodução de um disco, o leitor lembrase do ponto onde parou. Assim, quando premir PLAY/PAUSE (▶II) novamente, irá recomeçar no ponto onde interrompeu
4. **Parar a Reprodução.**
   Pressione o botão **STOP (■)** durante a reprodução.
5. **Remover o Disco.**
   Pressione o botão **OPEN/CLOSE (⏏)**.
6. **Interromper a Reprodução.**
   Pressione o botão **PLAY/PAUSE (▶II)**, no controle remoto, durante a reprodução.
   - A mensagem pára, não é emitido som.
     Para retomar a reprodução, pressione novamente o botão PLAY/PAUSE (▶II).
7. **Reprodução de Fotograma (Exceto CD).**
   Pressione o botão **PAUSE** e depois **SKIP** do controle remoto durante a reprodução.
   - Cada vez que prime o botão, surge um novo foto grama.
   - Não é emitido som durante o modo STEP.
   - Pressione PLAY/PAUSE (▶II) para retomar a reprodução normal.
   - Você só pode realizar stop motion play na direção de avanço.
8. **Reprodução em Câmera Lenta.**
   Pressione e man tenha o botão **SEARCH (◀◀/▶▶)** para selecionar a velocidade de reprodução normal entre 1/2, 1/4 e 1/8 ou o modo PAUSE ou STEP
   - Não é emitido som durante o modo de câmera lenta.
   - Pressione PLAY/PAUSE (▶II) para retomar a reprodução normal.

Nota

- Se o leitor estiver no modo de interrupção durante mais de um minuto sem interação de outros utilizadores, o protetor de mensagem será activado. Pressione o botão PLAY/PAUSE (▶II) para retomar a reprodução normal.
- Se o player for deixado no modo Stop por mais de 30 minutos, o aparelho será automaticamente desligado. (Função Automatic Power-Off(Desligamento automático de energia))
- Se deixar o leitor no modo de pausa por mais de 5 minutos, este pára.
- Este (⊘) símbolo indica que pressionou um botão inválido.

Utilizar as Funções de Busca & Saltar

Durante a reprodução, pode procurar rapidamente através de um capítulo ou faixa, ou utilizar a função de saltar para passar para a seleção seguinte.

Procurar com os botões FORWARD ou REVERSE

Durante a reprodução, pressione o botão **SEARCH** (◀◀ ou ▶▶) no controle remoto por mais de 1 segundo.

DVD	2X, 4X, 64X, 128X
VCD	4X, 8X
CD	2X, 4X, 8X

Nota

- A velocidade marcada nesta função pode ser diferente da velocidade real de reprodução.
- Nenhum som é reproduzido durante o modo Search (Exceto no CD).

Saltar Faixas

Durante a reprodução, pressione o botão **SKIP** (⏮ ou ⏭).

- Ao reproduzir um DVD, se premir o botão SKIP (⏭), passará para o capítulo seguinte. Se premir o botão SKIP (⏮), passará para o início do capítulo. Se premir novamente, passará para o início do capítulo anterior.
- Ao reproduzir um VCD ou um CD/DVD-AUDIO, se premir o botão SKIP (⏭), passará para a faixa seguinte. Se premir o botão SKIP (⏮), passará para o início da faixa. Se premir novamente o botão, passará para o início da faixa anterior.
- Se uma trilha ultrapassar 15 minutos durante a reprodução de um VCD e você pressionar o botão ⏭, haverá um deslocamento de 5 minutos para frente. Se premir o botão ⏮, recua 5 minutos.

Nota

Ao reproduzir VCD, esta função só poderá ser utilizada quando o menu estiver desativado.

Utilizar a Função do Visor

Ao reproduzir um DVD/VCD/MPEG4

1. Durante a reprodução, pressione o botão **INFO** no control emoto.
2. Pressione os botões ▲/▼ para selecionar o item desejado.
   - Ao reproduzir VCD, esta função só poderá ser utilizada quando o menu estiver desativado.
3. Pressione os botões ◄/► para fazer a configu ração desejada e, depois, pressione o botão **ENTER**.
4. Para fazer com que a mensagem desapareça, pressione o botão **CANCEL** novamente.

Nota

Title	Para acionar ao título desejado quando houver mais de um no disco. Por exemplo, se existe mais de um filme em um DVD, cada um deles será identificado.
Chapter Track	A maioria dos discos de DVD é gravado nos capítulos para que você possa encontrar rapidamente uma passagem específica (como as faixas num CD de áudio).
Time	Permite a reprodução do filme do tempo desejado. É necessário inserir o tempo desejado como uma referência. A função de time search não funciona em alguns discos. Poderá selecionar os botões ▲/▼, ◄/► tempo desejado, e, depois, pressione o botão **ENTER**.
Audio	Consulte o idioma da trilha sonora do filme. No exemplo, a trilha sonora é reproduzida em inglês no canal 5.1. Um disco de DVD pode ter até oito trilhas sonoras diferentes.
Subtitle	Consulte os idiomas das legendas disponíveis no disco. Você poderá selecionar o idioma das legendas ou, se preferir, retire-as da mensagem. Um disco de DVD pode conter até 32 legendas diferentes.
Shortcut	Para acessar a função Bookmark, Angle, Zoom desejada. Alguns discos DVD têm mais funções de ângulo a partir de qualquer imagem. A função Bookmark faz com que você localize de maneira fácil e rápida uma faixa ou um capítulo do DVD ou VCD. A função de Visualização EZ está em uso para a alteração da proporção de aspecto no DVD. A função de ZOOM está em uso para Amplia a imagem DVD.

Usar os Menus de disco e do título

Usar o Menu do disco

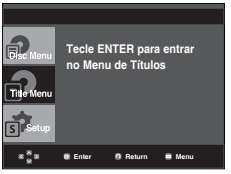
1. Com a unidade no modo Stop, pressione o botão **MENU** no controle remoto.
2. Pressione os botões ▲/▼ para selecionar **Disc Menu** , depois pressione ► ou o botão **ENTER**.

Nota

- Dependo do disco, o Disc Menu poderá não funcionar.
- Você também pode usar Disc Menu, usando o botão DISC MENU do controle remoto.
- Ao reproduzir VCD, esta função só poderá ser utilizada quando o menu estiver desativado.

Usar o Menu do título

1. Com a unidade no modo Stop,, pressione o botão **MENU** no controle remoto.
2. Pressione os botões ▲/▼ para selecionar **Title Menu** , depois pressione ► ou o botão **ENTER**.



Nota

- Dependo do disco, o Title Menu poderá não funcionar.
- O Menu de título será somente exibido se existirem dois títulos no disco.

Reprodução Repetida

Pode repetir a faixa actual, um capítulo, um título, uma seção seleccionada (A-B) ou o disco completo.

Ao reproduzir um DVD/VCD

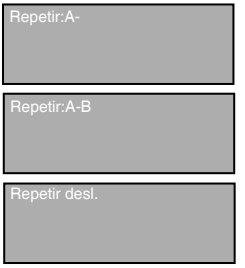
1. Pressione o botão **REPEAT** no controle remoto para selecionar **Chapter**, **Title, Disco, Trilha o Rpetir desl.**
   - O DVD repete a reprodução por capítulo ou título, VCD repetem a reprodução por disco ou faixa.
   - Capítulo: repita o capítulo que está sendo reproduzido.
   - Titulo: repita o título que está sendo reproduzido.
   - Disco: repete o disco que está sendo reproduzido.
   - Faixa: repete a faixa que está sendo reproduzida.
   - Repetir desl.

Usar a função A-B Repeat (Repetição A-B).

1. Pressione o botão **REPEAT A-B** no ponto onde você deseja que a reprodução repetida comece (A).
2. Pressione o botão **REPEAT A-B** no ponto onde você deseja que a reprodução repetida pare (B).

2. To finalizar a função, pressione o botão **REPEAT.**

DVD/VCD



Nota

- A-B REPEAT (REPETIÇÃO A-B) só permitira que você defina o ponto (B), no mínimo 5 segun dos depois da hora de reprodução,após o ponto (A) definido ter sido definido.
- Dependendo do disco, a função de Repetição poderá não funcionar.

Reprodução Lenta

Esta função permite repetir cenas de desporto, de dança e de instrumentos musicais ao serem tocados, para que possa analisá-las com maior cuidado.

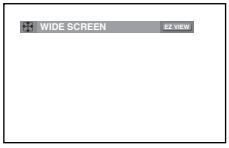
Ao reproduzir um DVD

1. Durante a reprodução, pressione o botão **PLAY/PAUSE (▶II)**.
2. Pressione e mantenha o botão **SEARCH (◀◀/▶▶)** para selecionar a velocidade de reprodução normal entre 1/2, 1/4 e 1/8 ou o modo PAUSE ou STEP.

Ajustar a relação do aspecto (Visualização EZ)

Reproduzir usando a relação aspecto (DVD)

1. Durante a reprodução, pressione o botão **INFO** no controle remoto.
2. Pressione os botões ▲/▼ para selecionar **Shortcut**.
3. Pressione os botões ◄/► para selecionar **EZ View**, depois pressione o botão **ENTER**.
4. Pressione os botões ▲/▼ para selecionar o item desejado.



Se estiver utilizando um televisor 16:9

Para os discos de relação de aspecto de 16:9

- **WIDE SCREEN**
  Exibe o conteúdo do título do DVD na relação de aspecto de 16:9.
- **SCREEN FIT**
  O topo e o fundo da mensagem são cortados. Ao reproduzir o disco de relação de aspecto de 2.35:1, as barras pretas no topo e no fundo da mensagem desaparecerão. A imagem parecerá esticada verticalmente (Dependendo do tipo de disco, as barras pretas talvez não desapareçam completamente).
- **ZOOM FIT**
  O topo e o fundo esquerdo e direito da mensagem são cortados e a parte central é ampliada.

Para discos de relação de aspecto de 4:3

- **Normal Wide**
  Exibe o conteúdo do título de DVD na relação de aspecto de 16:9. A imagem parecerá esticada horizontalmente.
- **SCREEN FIT**
  O topo e o fundo da mensagem são cortados e a mensagem completa aparece. A imagem parecerá esticada verticalmente.
- **ZOOM FIT**
  O topo e o fundo esquerda e direito da mensagem são cortados e a parte central é ampliada.
- **Vertical Fit**
  Quando um DVD de 4:3 é visualizado em um televisor de 16:9, as barras pretas aparecerão à esquerda e direita da mensagem para evitar que a imagem pareça horizontalmente esticada.

Se estiver usando um televisor de 4:3

Para discos de relação de aspecto de 16:9

- **4:3 Letter Box**
  Exibe o conteúdo do título de DVD na relação de aspecto de 16:9. As barras pretas aparecerão no topo e no fundo da mensagem.
- **4:3 Pan Scan**
  As partes esquerda e direita da tela são cortadas e a parte central da tela 16:9 é exibida.
- **SCREEN FIT**
  O topo e o fundo do écrã são cortados e o écrã completo aparece. A imagem parecerá esticada verticalmente.
- **ZOOM FIT**
  O topo e o fundo esquerdo e direito da mensagem são cortados e a parte central é ampliada.

Para os discos de relação de aspecto de 4:3

- **TELA NORMAL**
  Exibe o conteúdo do título de DVD na relação de aspecto de 4:3.
- **SCREEN FIT**
  O topo e o fundo da mensagem são cortados e a mensagem completa aparece.A imagem parecerá esticada verticalmente.
- **ZOOM FIT**
  O topo e o fundo esquerdo e direito da mensagem sãocortados e a parte central é ampliada.

Nota

Esta função pode ter um comportamento diferente dependendo do tipo do disco.

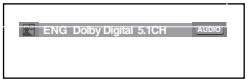
Selecionar o Idioma de Áudio

Você pode selecionar um idioma de áudio desejado de maneira rápida e fácil com o botão AUDIO.

Utilizar o botão ÁUDIO (DVD/VCD/ MPEG4)

1. Pressione o botão **ÁUDIO**/ ◄. O áudio sofre alterações quando o botão é pressionado repetidamente.
   Os idiomas do áudio são representados por abreviaturas.

DVD



Ao reproduzir um VCD, você pode selecionar **Estéreo**, **Direita** ou **Esquerda**.

VCD

Pressione o botão **AUDIO**/ ◄ várias vezes no controle remoto para selecionar o modo de Áudio desejado em um formato MPEG4 e, depois, pressione o botão **ENTER**.

MPEG4

2. Para remover o ícone **AUDIO**, prima o botão **CANCEL** ou **RETURN**.

Nota

- Esta função depende dos idiomas de áudio codificados no disco e pode não funcionar.
- Um DVD poderá conter até 8 idiomas de áudio.
- Para que o mesmo idioma de áudio seja utilizado sempre que você reproduzir um DVD; Consulte a secção "Utilizar o Idioma de Áudio" na página 27.

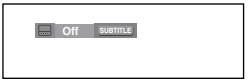
Selecionar o Idioma das Legendas

Poderá selecionar o idioma de legendas desejado de forma rápida e fácil com o botão SUBTITLE.

Utilizar o botão SUBTITLE (DVD/ MPEG4)

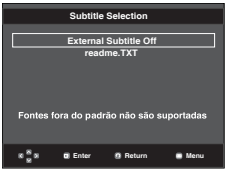
1. Pressione o botão **SUBTITLE**/ ▲. A legenda sofre alterações quando o botão é pressionado repetidamente. Pressione os botões ◄/► para selecionar o item desejado.

DVD



MPEG4

A opção External Subtitle (legenda externa) aparecerá, dependendo do disco DivX.



Pressione o botão **SUBTITLE**/ ▲ várias vezes no controle remoto para selecionar o idioma de legenda desejado em um formato MPEG4 e, depois, pressione o botão **ENTER**.

MPEG4

2. Para remover o ícone **SUBTITLE**, pressione o botão **CANCEL** ou **RETURN**.

Nota

- Esta função depende das legendas codificadas no disco e pode não funcionar em todos os DVDs.
- Um DVD poderá conter até 32 idiomas de legendas.
- Para que o mesmo idioma de legenda seja utilizado sempre que você reproduzir um DVD; Consulte a secção "Utilizar o Idioma de Legendas" na página 27.

Alterar o Ângulo da Câmera

Caso o DVD contenha diversos ângulos de uma determinada cena, poderá selecionar a função de Ângulo.

Utilizar o Função Ângulo (DVD)

Se o disco contiver vídeo gravado a partir de vários ângulos, a marca Ângulo aparece na mensagem.

1. Durante a reprodução, pressione o botão **INFO** no controle remoto.
2. Pressione os botões ▲/▼ para selecionar **Shortcut**.
3. Pressione os botões ◄/► para selecionar **Angle**, depois pressione o botão **ENTER**.

4. Pressione os botões ◄/► no controle remoto para selecionar o ângulo desejado.

Nota

- Se o disco contiver apenas um ângulo, esta característica não funcionará. Atualmente, apenas alguns discos possuem esta característica.
- Dependendo do disco, estas funções podem não funcionar.

Utilizar a Função de Marcação

A função de Marcação permite-lhe selecionar partes de um DVD ou VCD para que mais tarde, encontre essa seção.

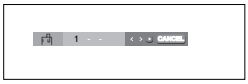
Utilizar a Função de Marcação (DVD/VCD)

1. Durante a reprodução, pressione o botão **INFO** no controle remoto.
2. Pressione os botões ▲/▼ para selecionar **Shortcut**.

DVD

VCD

3. Pressione os botões ◄/► para selecionar **Bookmark**(Exceto no VCD), depois pressione o botão **ENTER**.
4. Depois de chegar à cena que pretende assinalar, pressione o botão **ENTER**. No máximo três cenas serão marcadas de cada vez.



Nota

- Dependendo do disco, a função de Marcação pode não funcionar.

Chamar uma Cena Marcada

1~3. As primeiras etapas 1~3 são as mesmas utilizadas em "Utilizar a Função de Marcação".

4. Pressione os botões ◄/► para selecionar uma cena marcada.

5. Pressione os botões **PLAY/PAUSE** (▶II) para saltar uma cena marcada.

Apagar uma Marcação

1~3. As primeiras etapas 1~3 são as mesmas utilizadas em "Utilizar a Função de Marcação".

4. Pressione os botões ◄/► para selecionar o número do marcador que você deseja excluir.

5. Pressione o botão **CANCEL** para apagar um número de marcação.

Utilizar as Funções de Zoom

Utilizar as Funções de Zoom (DVD/VCD)

1. Durante a reprodução, pressione o botão **ZOOM** no controle remoto depois pressione o botão **ENTER**.
2. Pressione os botões ▲/▼ ou ◄/► para selecionar a parte da tela na qual deseja fazer zoom in.
   - Durante a reprodução de DVD, pressione ENTER para ampliar em 2X/4X/2X/normal, em seqüência.
   - Durante a reprodução de VCD, pressione ENTER para ampliar em 2X/4X/2X/normal, em seqüência.

Menu Clipes para MP3/WMA/ JPEG/MPEG4/CD Audio

Os CD Audio o discos com MP3/WMA/JPEG/ MPEG4 contêm músicas individuais e/ou imagens que podem ser organizadas em pastas, conforme mostrado a seguir. A sua utilização é semelhante à forma como utiliza o seu computador para colocar arquivos em pastas diferentes.

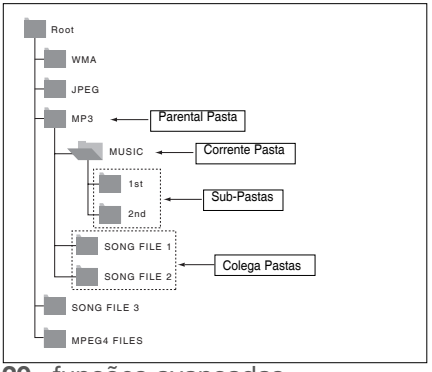
Abra a bandeja do disco. Carregue o disco na bandeja. Feche a bandeja. A bandeja fecha e essa tela é exibida.

- : Nome do arquivo actual.
- : Hora actual de reprodução.
- : Modo actual de reprodução: Existem 4 modos. Estes podem ser seleccionados sequencialmente premindo a botão REPEAT.
  - Off : Reprodução normal.
  - Faixa : Repita a trilha actual.
  - Pasta : Repita a pasta actual.
  - Aleatório : Arquivos no disco serão reproduzi dos em ordem aleatório.
- : Ícone de arquivo MP3.
- : Ícone de arquivo WMA.
- : Ícone de arquivo JPEG.
- : Ícone de arquivo AVI.
- : Ícone de arquivo CD Audio.
- : Ícone da pasta.
- : Ícone da pasta actual.

Seleção de pasta

A pasta pode ser selecionada no modo Stop (Parar) ou Play (Reproduzir).

- **Selecionar a pasta principal**
  Pressione o botão RETURN para ir para a pasta principal ou pressione o botões ▲/▼ para selecionar ".." e pressione **ENTER** para ir para a pasta principal.
- **Selecionar a pasta pares**
  Pressione os botões ▲/▼ para selecionar a pasta desejada e, depois, pressione ENTER.
- **Selecionar a subpasta**
  Pressione os botões ▲/▼ para selecionar a pasta desejada e, depois, pressione ENTER.



Reprodução de MP3/WMA/ CD Audio

1. Abra a bandeja do disco. Carregue o disco na bandeja. Feche a bandeja.
   - Só um tipo de ficheiro é tocado quando um disco ou uma pasta contém ficheiros MP3 e WMA.
2. Pressione o botão ▲/▼ ou ◄/► para selecionar um arquivo de música. Pressione **ENTER** para iniciar a reprodução do arquivo da música.

Repetir/Reprodução aleatória

Pressione o botão REPEAT para alterar o modo de reprodução. Existem quatro modos; **Off**, **Track**, **Folder, disco** e **Random**

- Off : Reprodução normal
- Faixa : Repete o arquivo de música actual.
- Pasta : Repete os arquivos de música que têm a mesma extensão na pasta actual.
- Disco : Repete o arquivo de disco actual.
- Aleatório : Os arquivos de música que têm a mesma extensão no disco serão reproduzidos de forma aleatório.

Para concluir a reprodução normal, pressione o botão **CANCEL**.

Discos CD-R MP3/WMA

Ao gravar arquivos MP3 ou WMA no CD-R, tenha em atenção o seguinte.

- **Os Seus arquivos MP3 ou WMA devem ter o formato ISO 9660 ou JOLIET.**
  Formatos ISO 9660 e arquivos Joliet MP3 ou WMA são compatíveis com DOS e Windows da Microsoft e Mac da Apple. Estes dois formatos são os mais extensivamente usados.
- **Ao nomear os arquivos MP3 ou WMA não exceda 8 caracteres e coloque ".mp3, .wma" como extensão de arquivo.**
  Formato de nome geral : Formato geral de nome de: Título.mp3. ou Título.wma. ao compor seu título, certifique-se de usar 8 caracteres ou menos, não deixar espaço no nome e evitar o uso de caracteres especiais incluindo: (.,/,\,=,+).

- **Use uma taxa de transferência de descompactação de pelo menos 128 Kbps ao gravar os arquivos MP3.**
  A qualidade do som com os arquivos MP3 depende basicamente da taxa ou compactação/ descompactação que escolher. Para obter som de qualidade de áudio CD é necessário uma taxa de amostra analógica/digital que é a conversão para o formato MP3 de pelo menos 128 Kbps e até 160 Kbps. Portanto, escolher taxas mais altas, como 192 Kbps ou acima, raramente oferece melhor qualidade de som.
- **Use a taxa de transferência de descompactação de aproximadamente 64 Kbps ao gravar os arquivos WMA.**
  A qualidade do som com os arquivos MWA depende basicamente da taxa de descompactação/compactação que você escolher. Para obter som de qualidade de CD de áudio é necessário taxa de amostra analógica/digital que é a conversão para o formato WMA de aproximadamente 64Kbps até 192Kbps. Da mesma forma, os arquivos com taxas de descompactação abaixo de 64Kbps ou acima de 192Kbps não serão reproduzidas corretamente.

- **Não tente gravar arquivos MP3 protegidos pelos direitos do autor.**
  Certos arquivos "protegidos" são codificados e protegidos por códigos para evitar cópia ilegal. Windows Media (marca registrada da Microsoft Inc) e SDMI (marca registrada da SDMI Foundation). Não pode copiar estes arquivos.

- Importante:
Importante : As recomendações acima não podem ser tomadas como garantia de que o leitor DVD reproduzirá gravações MP3 ou como segurança de qualidade de som. Deve ter em conta que certas tecnologias e métodos para gravação de arquivo MP3 em CD-Rs impedem a reprodução ideal destes arquivos no seu DVD (qualidade de som degradada e em alguns casos, incapacidade do leitor de DVD de ler os arquivos).

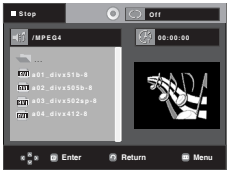
- Esta unidade pode reproduzir um máximo de 500 arquivos e 500 pastas por disco.

Reprodução MPEG4

Função MPEG4 Play

Os arquivos AVI são usados para conter dados de áudio e de vídeo. Só os arquivos de formato AVI com extensões "avi" podem ser reproduzidos.

1. Abra a bandeja do disco. Carregue o disco na bandeja. Feche a bandeja.
2. Pressione os botões ▲/▼ ou ◄/► para selecionar um arquivo avi (DivX/XviD) e, depois, pressione o botão **ENTER**.



Repita a Reprodução

Pressione o botão **REPEAT** para alterar o modo de reprodução. Existem 3 modos, como **Off, Folder** e **Title**.

- Folder : Repita os arquivos AVI com a mesma extensão na pasta atual.
- Title : repete o título que está sendo reproduzido.

Descrição da Função MPEG4

Função	Descrição	Página de referência
Skip (⏮ ou ⏭)	Durante a reprodução, pressione o botão ⏮ ou ⏭ para se deslocar para frente ou para trás 5 minutos.	
Search (◀◀ ou ▶▶)	Durante a reprodução, pressione o botão SEARCH ◀◀ ou ▶▶ e pressione novamente para fazer uma busca mais rápida. Permite fazer busca em velocidade maior em um arquivo AVI. (2X, 4X, 8X)	P14
Reprodução em Baixa Velocidade (Slow Motion)	Permite fazer busca em velocidade menor em um arquivo AVI.(1/2X, 1/4X, 1/8X)	P14
ZOOM	2X/4X/2X/Normal em ordem	P19

- Essas funções podem não funcionar, dependendo do arquivo MPEG4.

Arquivo AVI CD-R

Esta unidade pode reproduzir os seguintes formatos de compressão de vídeo no formato de arquivo AVI:

- Conteúdo DivX 3.11
- Conteúdo DivX 4 (Com Base no Perfil Simples MPEG4)
- Conteúdo DivX 5 (Perfil Simples MPEG4 e outros recursos como estruturas bidirecionais Opel e GMC também são suportados.)
- Conteúdo compatível com XviD MPEG4.

Esta unidade suporta todas as resoluções até a máxima abaixo.

DivX3.11 & DivX4 & XviD	DivX5
O bitrate pode flutuar. O dispositivo pode decodificar as partes com alto bitrate e iniciar a decodificação novamente quando o bitrate voltar ao normal.	720 x 480 @30fps 720 x 576 @25fps : Bitrate máximo: 4 Mbps

Nota

- Alguns arquivos MPEG4 criados em um computador pessoal podem não ser reproduzidos. Este é o motivo pelo qual resoluções Tipo Codec, Versão e maiores, acima da especificação, não são suportadas.
- Esta unidade suporta CD-R/RW gravado em MPEG4 de acordo com o "formato ISO9660".

Reproduzindo arquivos de mídia usando o recurso Host USB

Você pode apreciar arquivos de mídia, como fotos, filmes e músicas salvos em MP3 player, memória USB ou câmera digital em áudio superior conectando o dispositivo de armazenamento à porta USB do DVD player.

Utilizando o recurso HOST USB

1. Conecte o dispositivo USB à porta USB na parte frontal da unidade.
2 .Se houver uma partição de USB, pressione o botão ▲/▼ para selecionar a de USB e pressione OK.

3. Pressione os botões ▲/▼ ou ◄/► para selecionar um arquivo em USB. Pressione OK para abrir o arquivo.

Nota

- Cada vez que o botão USB no controle remoto for pres sionado, um quadro de seleção do dispositivo USB será exibido.
- "USB" é exibido na tela.
- A tela de MENU USB é exibida na TV e o arquivo salvo é reproduzido.

Remoção segura de USB.

Para impedir danos à memória armazenada no dispositivo USB, realize a remoção segura antes de desconectar o cabo USB.

- Pressione o botão STOP (■).
- Remova o cabo USB.

Pular para frente/para trás

Durante a reprodução, pressione o botão **(⏮/⏭)**.

- Quando há mais de um arquivo, quando você pressiona o botão ⏭, o próximo arquivo é selecionado.
- Quando há mais de um arquivo, quando você pressiona o botão ⏮, o arquivo anterior é selecionado.

Reprodução rápida

Para reproduzir o disco em velocidade rápida, pressione **(◀◀/▶▶)** durante a reprodução.

- Cada vez que você pressionar o botão, a velocidade de reprodução mudará da seguinte forma:
  2x → 4x → 8x.

Dispositivos compatíveis

1. Dispositivos USB com suporte para USB Mass Storage v1.0. (Dispositivos USB que operam como disco removível no Windows (2000 ou posterior) sem instalação de driver adicional.)
2. MP3 Player: HDD e MP3 player do tipo flash.
3. Câmera digital: Câmeras com suporte para USB Mass Storagev1.0.
   - Câmeras que operam como disco removível no Windows (2000 ou posterior) sem instalação de driver adicional.
4. Flash USB: Dispositivos com suporte para USB2.0 ou USB1.1.
   - Você pode experimentar uma diferença na qualidade de reprodução ao conectar um dispositivo USB1.1.
5. Leitor de cartão USB: Leitor de cartão USB de um slot e leitor de cartão USB de vários slots
   - Dependendo do fabricante, o leitor de cartão USB pode não ser suportado.
   - Se você instalar vários dispositivos de memória em um leitor de cartão de vários slots, poderá ter problemas.
6. Se você utilizar um cabo de extensão USB, o dispositivo USB pode não ser reconhecido.

• Formatos suportados

	Nome dos arquivos	Extensão de arquivo	Taxa de bit	Versão	Pixel	Freqüência de amostragem
Fotos	JPG	.JPG .JPEG	-	-	640*480	-
Música	MP3	.MP3	80~384kbps	-	-	44.1kHz
	WMA	.WMA	56~128kbps	V8	-	44.1kHz
Filme	VCD	MPG.MPEG	1.5Mbps	VCD1.1,VCD2.0	320*480	44.1KHz
	DivX	.AVI,.ASF	4Mbps	DivX3.11~DivX5.1,Xvid	720*480	44.1KHz~48KHz

- CBI (Controle/Massa/Interrupção) não é suportado.
- Câmeras digitais que utilizam o protocolo PTP ou exigem a instalação de programa adicional, quando são conectadas a um PC, não são suportadas.

- Um dispositivo que usa o sistema de arquivos NTFS não é suportado. [Somente o sistema de arquivos FAT 16/32 (Tabela de alocação de arquivos 16/32) é suportado.]
- Alguns leitores de MP3, quando conectados a este produto, podem não funcionar, dependendo do tamanho do setor do sistema de arquivos.
- A função USB HOST não será suportada se um produto, que transfere arquivos de mídia pelo programa específico de seu fabricante, for conectado.
- Não funciona com dispositivos MTP (Protocolo de transferência de mídia) habilitados para Janus.
- **A função USB Host deste produto não oferece suporte a todos os dispositivos USB.**

Cópia de CD

Este recurso permite copiar arquivos de áudio do disco para o dispositivo USB em formato MP3.

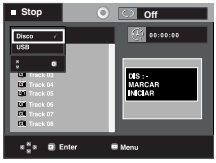
Abra a bandeja de discos.

Coloque um CD de áudio (CD DA) na bandeja. Em seguida, feche-a.

Conecte o dispositivo USB ao host USB na parte frontal do leitor.

Esta tela será exibida.

1.Para selecionar **DISC**
Com a unidade no modo Parar, pressione os botões ▲/▼ para selecionar DISC.
Para selecionar **DEV** (Dispositivo de mídia de armazena mento)
Pressione o botão ► para selecionar o menu **DEV** (Dispositivo de mídia de armazenamento) e, em seguida, pressione o botão **ENTER.**
Pressione os botões ▲/▼ para selecionar USB e, em seguida, pressione o botão **ENTER**.



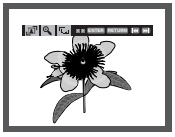
2. Pressione os botões ▲/▼ para selecionar SELECT. Em seguida, pressione **ENTER** para marcar todos os arquivos para cópia.
- Para cancelar a marcação dos arquivos para cópia, pre sione **ENTER** novamente (menu **UNSELECT**).
- Se você quiser marcar vários arquivos para cópia, pres sione o botão ◄ Em seguida, pressione **ENTER** no arqu vo selecionado.

3. Pressione os botões ▲/▼ para selecionar **START** Em seguida, pressione **ENTER.**
A cópia do arquivo é iniciada.
- Para cancelar a cópia em andamento, pressione o botão **CANCEL**.

Nota
- Quando a cópia de CD estiver sendo executada, o leitor entrará automaticamente no modo de reprodução.
- Apenas CDs de áudio (CD DA) podem ser cop ados.
- Durante o processo de gravação de CD, não use/pressione outro botão, exceto o botão CA CEL.

Reprodução de imagem de CD

1. Seleccione a pasta desejada.
2. Pressione os botões ▲/▼ para selecionar um arquivo de figuras no menu Clips e, depois, pressione o botão **ENTER**.
3. Pressione os botões **INFO** para selecionar o menu dese jado e depois pressione o botão **ENTER**.



Nota
- Pressione o botão PARAR para retornar ao menu clipe.
- Ao reproduzir um CD de imagem da Kodak, a unidade exibe a fotografia diretamente e não o menu do clipe.

Rotação (Rotation)

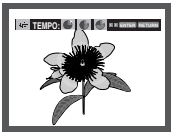
: Cada vez que o botão **ENTER** for premido, a imagem gira 90 graus no sentido horário.

Zoom

: Pressione o botão ▲/▼ para selecionar a parte da tela na qual deseja fazer zoom in.
Pressione o botão **ENTER**. Cada vez que o botão **ENTER** for premido, a imagem é ampliada até 2X.

Apresentação de diapositivos (Slide Show)

- : Esta unidade exibe o modo de exibição de slides.
- Antes que a exibição de slides comece novamente, é necessário configurar o intervalo da imagem.
- : As imagens são automaticamente trocadas em intervalos de 6 segundos.
- : As imagens são alteradas automaticamente com aproximadamente um intervalo de 12 segundos.
- : As imagens são alteradas automaticamente com aproximadamente um intervalo de 18 segundos.



Nota

- Dependendo do tamanho de um arquivo, o tempo entre cada imagem pode ser diferente do tempo de intervalo definido.
- Se não premir qualquer botão, a apresentação de dispositivos inicia-se automaticamente com intervalos predefinidos de 10 segundos.

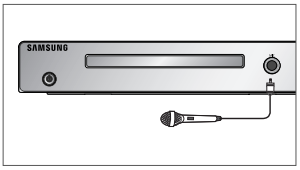
Discos JPEG CD-R

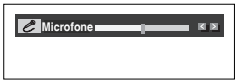
- Somente os arquivos com extensões ".jpg" e ".JPG" podem ser exibidos.
- Se o disco não for fechado, ele levará mais tempo para começar a reproduzir e nem todos os arquivos gravados podem ser reproduzidos.
- Somente os discos de CD-R com arquivos JPEG em formato ISO 9660 ou Joliet podem ser reproduzidos.
- O nome do arquivo JPEG não pode ter mais do que 8 caracteres e não deve conter espaços em branco ou ter caracteres especiais (. / = +).
- Somente um disco de multisessão escrito consecutivamente pode ser reproduzido. Se existir um segmento em branco no disco de multisessão, ele pode ser reproduzido somente até o segmento em branco.
- Até 500 imagens podem ser armazenadas em um CD individual.
- Recomendamos os CDs Kodak Picture.
- Ao usar um CD Kodak Picture, somente os arquivos JPEG da pasta de imagens poderão ser reproduzidos.
- CD de imagem da Kodak: Os arquivos JPEG na pasta das imagens podem ser exibidos automaticamente.
- CD de imagem Konica: Se quiser ver a imagem, seleccione os arquivos JPEG no menu de clipes.
- CD de imagem da Fuji: Se quiser ver a imagem, seleccione os arquivos JPEG no menu de clipes.
- CD de imagem da QSS: A unidade não pode reproduzir o CD de imagem QSS.
- Se um número de arquivos no Disco 1 for acima de 500, somente os 500 arquivos JPEG podem ser reproduzidos.
- Se um número de arquivos no Disco 1 for acima de 500, somente os arquivos JPEG nos 500 arquivos podem ser reproduzidos.

Funções do Karaokê

Ordem de Operação

1. Conecte os terminais Mixed Audio Out à TV ou ao amplificador. (Consulte as páginas 9 e 13).
2. Conecte o microfone na ficha de Mic (microfone). Quando MIC está conectado, as funções de karaokê podem ser usadas.





Key Control (Controle de tom)

1. Reproduza o disco de karaokê que contém as mú cas desejadas.
   - Pressione o botão **KARAOKE** para selecionar **Microfone**.
   - Depois pressione o botão **KARAOKE** para selecionar **keycon.**
2. Pressione os botões ◄/► para alterar o tom desejado.

Nota

- Se ouvir o retorno (um som agudo ou apito) ao usar o recurso de karaokê, afaste o microfone dos alto-falantes ou abaixe o volume do microfone ou do alto-falante.
- Ao reproduzir discos de MP3, WMA, DTS,LPCM e DVD-AUDIO a funções de karaokê não funcionarão.
- Se o microfone estiver conexo, Saída Digital não é permitido.

alterar o menu setup

Utilizar o Menu de Configuração

O menu de Configuração permite-lhe personalizar o seu leitor de DVD, possibilitando a seleção de diversos idiomas, a definição de um nível de bloqueio para crianças e até regular o leitor para o tipo de mensagem de televisão que tem.

1. Com a unidade no modo Stop, pressione o botão **MENU** no controle remoto. Pressione os botões ▲/▼ para selecionar **Setup**, depois pressione ► ou o botão **ENTER**.

❶ Ajuste do Idioma : Configuração do idioma.
❷ Ajuste do áudio : Definição das Opções de Áudio.
❸ Ajuste de vídeo : Definição das Opções de Visualização. Utilize para selecionar o tipo de mensagem que pretende as diversas opções de visualização disponíveis.
❹ Ajuste da censura : Permite aos utilizadores definir o nível necessário para evitar que as crianças vejam filmes não aconselháveis, como filmes violentos, filmes para adultos, etc.
❺ Registrodo DivX(R) : Deve utilizar este código de registo para registar este leitor no serviço Div(R) Video On Demand. Este serviço permite-lhe alugar e adquirir vídeos em formato Div(R) Video On Demand. Para obter mais informações deve aceder a www.divx.com/vod.

2. Pressione os botões ▲/▼ para acessar os diversos recursos. Pressione o botão ► ou **ENTER** para acionar a subfunções.
3. Para que a mensagem de configuração desapareça após a configuração, pressione o botão **MENU** novamente.

Nota
Dependendo do disco, algumas selecções do Menu de Configuração podem não funcionar.

Definir as Funções do Idioma

Se definir antecipadamente o idioma do menu do leitor, do menu do disco, de áudio e de legendas, este surge automaticamente sempre que vê um filme.

Utilizar o menu Language do leitor

1. Com a unidade no modo Stop, pressione o botão **MENU** do comando de controle remoto.
2. Pressione os botões ▲/▼ para selecionar **Setup**, depois pressione ► ou o botão **ENTER**.
3. Pressione os botões ▲/▼ para selecionar **Ajuste do Idioma**, depois pressione ► ou o botão **ENTER**.
4. Pressione os botões ▲/▼ para selecionar **Menu do DVD player**, depois pressione ► ou o botão **ENTER**.
5. Pressione os botões ▲/▼ para selecionar o idioma deseja do e, depois, pressione ► ou o botão **ENTER**.
   - O idioma é seleccionado e a mensagem volta ao menu de configuração.
   - Para fazer o menu Setup desaparecer, pressione o botão MENU.

Utilizar o Menu de Idioma do Disco

Esta função altera o idioma apenas para o texto nos mensagems de menu do disco.

1. Com a unidade no modo Stop, pressione o botão **MENU** do comando de controle remoto.
2. Pressione os botões ▲/▼ para selecionar **Setup**, depois pressione ► ou o botão **ENTER**.
3. Pressione os botões ▲/▼ para selecionar **Ajuste do Idioma**, depois pressione ► ou o botão **ENTER**.
4. Pressione os botões ▲/▼ para selecionar **Menu do Disco**, depois pressione ► ou o botão **ENTER**.
5. Pressione os botões ▲/▼ para selecionar o idioma deseja do e, depois, pressione ► ou o botão **ENTER**.
   - Se o idioma seleccionado não estiver gravado no disco, é seleccionado o idioma prégravado de origem.
   - O idioma é seleccionado e a mensagem volta ao menu de configuração.
   - Para fazer o menu Setup desaparecer, pressione o botão MENU.

Utilizar o Idioma de Áudio

1. Com a unidade no modo Stop, pressione o botão **MENU** do comando de controle remoto.
2. Pressione os botões ▲/▼ para selecionar **Setup**, depois pressione ► ou o botão **ENTER**.
3. Pressione os botões ▲/▼ para selecionar **Ajuste do Idioma**, depois pressione ► ou o botão **ENTER**.
4. Pressione os botões ▲/▼ para selecionar **Áudio**, depois pressione ► ou o botão **ENTER**.
5. Pressione os botões ▲/▼ para selecionar o idioma deseja do e, depois, pressione ► ou o botão **ENTER**.
   - Seleccione “Original” se pretende que o idioma da banda sonora seja o de origem no qual o disco foi gravado.
   - Se o idioma seleccionado não estiver gravado no disco, é seleccionado o idioma prégravado de origem.
   - O idioma é seleccionado e a mensagem volta ao menu de configuração.
   - Para fazer o menu Setup desaparecer, pressione o botão MENU.

Utilizar o Idioma de Legendas

1. Com a unidade no modo Stop, pressione o botão **MENU** do comando de controle remoto.
2. Pressione os botões ▲/▼ para selecionar **Setup**, depois pressione ► ou o botão **ENTER**.
3. Pressione os botões ▲/▼ para selecionar **Ajuste do Idioma**, depois pressione ► ou o botão **ENTER**.
4. Pressione os botões ▲/▼ para selecionar **Legendas**, depois pressione ► ou o botão **ENTER**.
5. Pressione os botões ▲/▼ para selecionar o idioma deseja do e, depois, pressione ► ou o botão **ENTER**.
   - Selecione “Automático” se deseja que o idioma da legenda seja igual ao do idioma selecionado como áudio.
   - Se o idioma seleccionado não estiver gravado no disco, é seleccionado o idioma prégravado de origem.
   - O idioma é seleccionado e a mensagem volta ao menu de configuração.
   - Para fazer o menu Setup desaparecer, pressione o botão MENU.

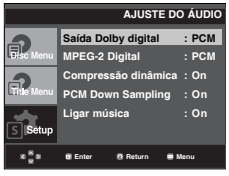
Utilizar o Idioma de DivX Legendas

1. Com a unidade no modo Stop, pressione o botão **MENU** do comando de controle remoto.
2. Pressione os botões ▲/▼ para selecionar **Setup**, depois pressione ► ou o botão **ENTER**.
3. Pressione os botões ▲/▼ para selecionar **Ajuste do Idioma**, depois pressione ► ou o botão **ENTER**.
4. Pressione os botões ▲/▼ para selecionar **DivX Legendas**, depois pressione ► ou o botão **ENTER**.
5. Pressione os botões ▲/▼ para selecionar o idioma deseja do e, depois, pressione ► ou o botão **ENTER**.
   - O idioma é seleccionado e a mensagem volta ao menu de configuração.
   - Para fazer o menu Setup desaparecer, pressione o botão MENU.

Definir as Opções de Áudio

As Opções de áudio permitem que você configure o dispositivo de áudio e as configurações de status de som dependendo do sistema de áudio em uso.

1. Com a unidade no modo Stop, pressione o botão **MENU** do comando de controle remoto.
2. Pressione os botões ▲/▼ para selecionar **Setup**, depois pressione ► ou o botão **ENTER**.
3. Pressione os botões ▲/▼ para selecionar **Ajuste do áudio**, depois pressione ► ou o botão **ENTER.**
4. Pressione os botões ▲/▼ para selecionar o item desejado e, depois, pressione ► ou o botão **ENTER.**



❶ Saída Dolby digital
- PCM : Converte para áudio PCM(2CH).
- Bitstream : Reproduz em Dolby Digital através da saída digital. Selecione Bitstream ao conectar a um decodificador Dolby Digital.

❷ MPEG-2 digital
- PCM : Converte para áudio PCM(2CH).
- Bitstream : Converte para MPEG-2 Digital Bitstream 5.1CH (no caso de MPEG-2). Seleccione Bitstream ao utilizar a Saída de Áudio Digital.

❸ Compressão dinâmica
- On : Para selecionar a compressão dinâmica.
- Off : Para selecionar a gama normal.

❹ PCM Down Sampling
- On : Seleccione isto quando o amplificador conectado ao reprodutor não for compatível com 96KHz. Neste caso, os sinais 96KHz serão convetidos para 48KHz.
- Off : Seleccione isto quando o amplificador conectado ao reprodutor não for compatível com 96KHz. Neste caso, todos os sinais serão emitidos sem quaisquer alterações.2.

❺ Ligar música
- Para ativar a música de inicialização.
- Para desativar a música de inicialização.

Nota

Mesmo quando a amostragem PCM Down está em Off.
- Alguns discos só apresentam saída de áudi com amostragem reduzida através de saídas digitais.
- Para fazer o menu Setup desaparecer, pressione o botão MENU.

Não há saída de áudio analógica quando você reproduz um disco de som DTS.

Fabricado sob a licença da Dolby Laboratories. “Dolby” e símbolo D duplo são marcas registradas da Dolby Laboratories.

“DTS” e “DTS Digital Out” são marcas registadas de Digital Theater Systems, Inc.

Definir as Opções de Visualização

As opções de exibição permitem definir diversas funções de vídeo do player.

1. Com a unidade no modo Stop, pressione o botão **MENU** do comando de controle remoto.
2. Pressione os botões ▲/▼ para selecionar **Setup**, depois pressione ► ou o botão **ENTER**.
3. Pressione os botões ▲/▼ para selecionar **Ajuste de vídeo**,depois pressione ► ou o botão **ENTER**.
4. Pressione os botões ▲/▼ para selecionar o item dese jado e, depois, pressione ► ou o botão **ENTER.**

❶ Formato da tela

Independentemente do tipo de televisão que tiver, pode desejar ajustar a definição da mensagem (relação de largura/altura).

- 4:3 Letter Boxpak : Seleccione quando pretende ver a mensagem total de 16:9 que o DVD proporciona, mesmo que tenha uma TV com um mensagem de 4:3. Surgem barras pretas no topo e no fundo da mensagem.
- 4:3 Pan&Scan : Seleccione para TVs de dimensão convencional, quando pretende ver a parte central da mensagem de 16:9. (As extermidades esquerda e direita da imagem são cortadas.)
- 16:9 Wide : Pode ver a imagem completa de 16:9 na sua TV de mensagem panorâmica.

❷ Mensagens na tela

Utilize para ativaroudesativaras mensagens na men sagem.

❸ Nível de preto

Regula o brilho da mensagem. (On ou Off) Não funciona no modo PAL & Auto.

❹ Sistema de cor da TV

Seleção do Sistema de TV / Disco	PAL-N TV	NTSC-TV	PAL-M TV	AUTO	Multi TV (Ajuste de Auto)
Codificado em NTSC (DVD/VIDEO-CD)	Sistema de TV PAL-N	Sistema de TV NTSC	Sistema de TV PAL-M	Sistema de TV AUTO	Toda a modalidade
Codificado em PAL (DVD/VIDEO-CD)	Sistema de TV PAL-N	Sistema de TV NTSC	Sistema de TV PAL-M	Sistema de TV AUTO	Toda a modalidade
Sistema da TV selecionado no DVD Player					

- Quando o Sistema da TV selecionado no DVD Player não corresponde ao Sistema da TV em sua TV, a reprodução pode não apresentar as cores normais da imagem.

Nota

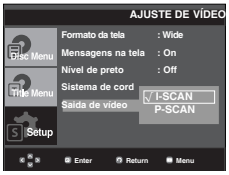
- A Saída da TV não exibirá as cores da imagem se a definição do menu de configuração do DVD Player não seguir a Tabela do sistema da TV acima.
- Se o modo do sistema do TV estiver em PAL-N, alguns arquivos DivX com ntsc podem conter problemas de audio/video como skipping(pular faixas).

❻ Saída de vídeo

Seleção da Saída de Vídeo.

- Componente (I-SCAN) : Selecionequando quiser uti-lizar a saída Component Interlace.
- Componente (P-SCAN) : Selecionequando quiser uti-lizar a saída Component Progressive.

• Se a seleção Yes/No no sub-menu Display Setup nãofor feita no período de 10 segundos, a men sagemvolta ao menu anterior.



- **Consulte o Manual de Instruções de TV para verificar se a sua TV suporta o Scan Progressivo. Se houver compatibilidade com Progressive Scan, siga o Manual do Usuário da TV com relação às configurações do progressive Scan no sistema de menus da TV.**
- **Se Saída de Vídeo estiver incorretamente configurada, a tela poderá ficar bloqueada.**

Definir o Bloqueio para Crianças

A função de Bloqueio para Crianças funciona em conjunto com DVDs que tenham recebido uma classificação - o que ajuda a controlar o tipo de DVDs que a sua família vê. Um disco dispõe de até 8 níveis de classificação.

Configuração do nível de classificação

1. Com a unidade no modo Stop, pressione o botão **MENU** do comando de controle remoto.
2. Pressione os botões ▲/▼ para selecionar **Setup**, depois pressione ► ou o botão **ENTER**.

3. Pressione os botões ▲/▼ para selecionar **Ajuste da censura**, depois pressione ► ou o botão **ENTER**.

4. Pressione os botões ▲/▼ para selecionar **Nível de censura**, depois pressione ► ou o botão **ENTER**.

5. Digite a senha.

Por podrão, uma senha é definida como 0000.

- Pressione os botões ▲/▼, depois pressione botão **ENTER**.
- Altere a senha para um valor diferente de 0000 para ativar a função de controle de restrição d canais.

6. Pressione os botões ▲/▼ para selecionar o Nível de classi ficação desejado e, depois pressione ► ou o botão **ENTER**.e.x.) Configurar no **Infantil**.

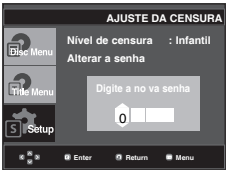
Para fazer o menu Setup desaparecer, pressione o botão MENU.
Por exemplo, se selecionar até opção Level 6, os discos que contenham o Level 7, 8 não serão reproduzidos.

Alterar a senha

1. Com a unidade no modo Stop, pressione o botão **MENU** do comando de controle remoto.
2. Pressione os botões ▲/▼ para selecionar **Setup**, depois pressione ► ou o botão **ENTER**.

3. Pressione os botões ▲/▼ para selecionar **Ajuste da censura**, depois pressione ► ou o botão **ENTER**.

4. Pressione os botões ▲/▼ para selecionar **Alterar a senha**, depois pressione ► ou o botão **ENTER**. Digite a nova senha. Digite a nova senha outra vez.



Nota
No caso de haver esquecido a senha, consulte a seção correspondente no manual de resolução de problemas.

Atualização de firmware

Introdução

A Samsung normalmente oferece suporte à atualização do software para melhorar o desempenho desta unidade ao máximo, por meio do site da Samsung na Internet (www.samsung.com).

As melhorias a serem realizadas dependem do software de atualização em uso e do software do DVD player antes da atualização.

Como efectuar um disco de actualização

Grave o ficheiro transferido num disco CD- R virgem, utilizando as seguintes definições.

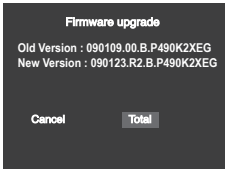
1. É preciso fazer o download de um novo arquivo através do Centro de Download do site da Samsung na Internet (www.samsung.com).
2. Grave o arquivo em disco usando o CD-RW de seu computador.

Nota

- Sistema de Arquivos Nível ISO CD-ROM
- Definição de caracteres ISO 9660
- Finalizado, uma única sessão
- Gravação em velocidade lenta

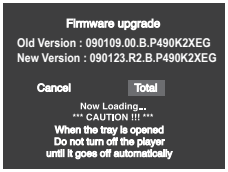
Como fazer um disco de atualização

1. Abra a bandeja do disco. Coloque o disco na bandeja. Feche a bandeja. É exibida a tela de atualização de firmware.



A atualização de firmware aparece na tela

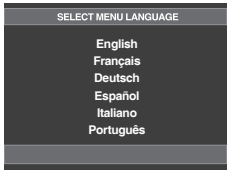
2. Pressione os botões ◄/► para selecionar **Total**, depois pressione o botão **ENTER**.



A atualização do Firmware inicia

- No meio da gravação, a bandeja abrirá automaticamente. Após retirar o disco, aguarde cerca de 2 minutos.
- Se a unidade for atualizada com êxito, ela será desligada e ligada após o fechamento automático da bandeja. Quando a unidade for ligada, esta tela será exibida.3. Pressione os botões de número para selecionar o idioma desejado.

3. Pressione os botões ▲/▼ depois pressione o botão **ENTER** para selecionar o idioma desejado.



Nota

- Se a opção “Select Menu Language” (Selecionar idioma de menu) não aparecer, entre em contato com o “Centro de Assistência Técnica da Samsung”.
- Não pressione nenhum botão ou desligue o cabo de força durante a atualização.
- O procedimento de atualização pode ser alterado; consulte o site da Web (www.samsung.com).

Guia de resolução de problemas

Antes de pedir o serviço (pesquisa de defeitos), verifique por favor o seguinte.

Problema	Acção	Página
Não pode realizar operações com o controle remoto.	• Verifique as pilhas do controle remoto. Podem necessitar de serem subtituídas. • Funcione com o controle remoto relativamente perto do aparelho. • Retire as pilhas e mantenha pressionado um ou mais botões durante vários minutos. Coloque novamente as pilhas e experimente novamente.	P3
O disco não é eproduzido	• Assegure que o disco está instalado com a etiqueta para cima. • Verifique o código de região do DVD.	P5
O ícone ⊘ surge na mensagem.	• As especificações ou acções não completadas a seu tempo porque: 1. O software do DVD é restritivo. 2. O software do DVD não suporta essa especificação. 3. A especificação não está disponível nesse momento. 4. Você solicitou um número de título ou capítulo ou tempo de busca que está fora do intervalo.	
O menu do disco não aparece..	• Verifique se o disco tem Menu.	
O modo de reprodução difere da seleção do menu de configuração.	• Algumas das funções seleccionadas no “Setup Menu” podem não funcionar corretamente se o disco não possuir o código para a respectiva função.	P26~30
A relação da mensagem não pode ser alterada.	• O ratio da mensagem é fixo nos seus DVD’s	P29~30
Sem som.	• Verifique se seleccionou corretamente a saida digital, no menu de opções de áudio.	P27-28
A mensagem está bloqueado.	• Pressione o botão ▶II por mais de 5 segundos sem nenhum disco no interior. Todas as configurações serão revertidas para os ajustes de fábrica.	P14
Senha esquecida	• Pressione o botão ▶II por mais de 5 segundos sem nenhum disco no interior. Todas as configurações incluindo a senha serão revertidas para os ajustes de fábrica. Não faça isso a não ser que seja absolutamente necessário.	P30
Se tiver outros problemas.	• Verifique o índice e procure no manual de instruções a seção correspondente ao problema encontrado e siga os procedimentos indicados no manual. • Se mesmo assim não conseguir resolver os problemas, por favor, consulte um centro técnico autorizado.	
A imagem está com ruído ou distorcida.	• Certifique-se de que o disco não esteja sujo ou arranhado. • Limpe o disco.	P2

Especificações

Geral	Alimentação	AC 110-240 V ~ 50/60 Hz
	Consumo	8 W
	Peso	1.3 Kg
	Dimensões	360mm (W) X 203mm (D) X 37mm (H)
	Temperatura de Funcionamento	+5°C to +35°C
	Umidade de Funcionamento	10 % to 75 %
Disco	DVD (DIGITAL VERSATILE DISC)	Velocidade de Leitura : 3.49 ~ 4.06 m/sec. Tempo de Reprodução aprox. (Face Única, Disco de camada única) : 135 min.
	CD : 12Cm (COMPACT DISC)	Velocidade de Leitura : 4.8 ~ 5.6 m/sec. Tempo Máximo de Reprodução : 74 min.
	CD : 8Cm (COMPACT DISC)	Velocidade de Leitura : 4.8 ~ 5.6 m/sec. Tempo Máximo de Reprodução : 20 min.
	VCD : 12Cm	Velocidade de Leitura : 4.8 ~ 5.6 m/sec. Tempo Máximo de Reprodução : 74 min. (Vídeo + Áudio)
Saída Vídeo	Vídeo Composto	1 channel : 1.0 Vp-p (carga 75 Ω)
	Component Video	Y : 1.0 Vp-p (carga 75 Ω) Pr : 0.70 Vp-p (carga 75 Ω) Pb : 0.70 Vp-p (carga 75 Ω)
Saída Áudio	2 canais	2 Vrms
	*Frequência de Resposta	20Hz~20 kHz
	*Saída Digital Áudio	Terminal coaxial S/PDIF

*: Especificação nominal

Nota
- A Samsung Electronics Co., Ltd reserva-se o direito de alterar as especificações sem aviso prévio.
- O peso e as dimensões são aproximados.

SAMSUNG

GARANTIA LIMITADA PARA DVD SAMSUNG

I. ABRANGÊNCIA E PRAZO DE GARANTIA

A SAMSUNG ELETRÔNICA DA AMAZÔNIA LTDA. (SAMSUNG) garante o produto acima identificado contra defeitos de material e mão-de-obra, em condições normais de uso e manutenção, pelo prazo de 3 (três) meses (garantia legal), mais 9 (nove) meses de garantia adicional, num total de 1 (um) ano, contado a partir da data de aquisição identificada pela Nota Fiscal de venda ao Consumidor Final do produto.

A SAMSUNG, sem nenhum custo para o usuário, reparará o produto desde que este seja enviado a uma assistência técnica SAMSUNG, com os custos de transporte sob responsabilidade do usuário, de acordo com os termos desta garantia, acompanhado da respectiva nota fiscal emitida no Brasil. O reparo, a critério da SAMSUNG, poderá incluir a substituição de peças ou placas, por novas ou recondicionadas equivalentes. Este produto e as peças substituídas serão garantidas pelo restante do prazo original. Todos as peças substituídas se tornarão propriedade da SAMSUNG.

II. CONDIÇÕES DE GARANTIA

A SAMSUNG não assume qualquer obrigação ou responsabilidade por acréscimos ou modificações desta garantia, salvo se efetuadas por escrito em caráter oficial. Exceto se houver contrato escrito separado entre a SAMSUNG e o usuário, a garantia não cobre a instalação do equipamento nem como danos decorrentes da instalação inadequada.

III. ITENS EXCLUÍDOS DESTA GARANTIA

A garantia não cobre: (a) Defeitos ou danos resultantes do uso anormal do produto pelo cliente, como superfícies plásticas e outras peças expostas externamente arranhadas, trincadas ou quebradas, limpeza em desacordo com o Manual de Instruções, bem como derramamento de alimentos ou líquidos de qualquer natureza; (b) Defeitos ou danos decorrentes de testes, instalação, alteração, modificação de qualquer espécie em nossos produtos, bem como o reparo realizado por outras oficinas que não sejam Autorizadas SAMSUNG para este produto; (c) Quebra ou danos que não foram constatados no ato da aquisição (gabinete, cabos, etc.) ; (d) Produtos que tenham tido o número de série removido, adulterado ou tornado ilegível; (e) Defeitos e danos decorrentes da utilização de componentes não compatíveis com o produto SAMSUNG (gabinete, cabos, placas, peças em geral, etc.); (f) Defeitos e danos causados por agentes naturais (enchente, maresia, descarga elétrica e outros) ou exposição excessiva ao calor; (g) Defeitos e danos causados pelo uso de software e(ou) hardware não compatíveis com as especificações dos produtos SAMSUNG. (h) Desempenho insatisfatório do produto devido a instalação ou rede elétrica local inadequado e cabo de sinal. (i) Peças que se desgastam naturalmente com o uso regular, tais como cabos, lâmpadas de mostrador, etc.

IV. CONSIDERAÇÕES GERAIS

Esta garantia substitui todas as outras garantias expressas ou tácitas, incluindo sem limitação, garantias tácitas de comercialização e adequação a um fim específico. Em hipótese alguma a SAMSUNG será responsável por indenização superior ao preço da compra do produto, por qualquer perda de uso, perda de tempo, inconveniência, prejuízo comercial, perda de lucros ou economias, por outros danos diretos ou indiretos, decorrentes do uso ou impossibilidade de uso do produto. Esta Garantia fica automaticamente cancelada na ocorrência de qualquer uma das hipóteses do item III.

" Este produto está adequado para o uso no ano 2000 e subsequentes "

DVD Samsung

SAMSUNG

Nº série _____ *Modelo* _____

DADOS DO COMPRADOR

Nome: _____

Endereço: _____

Cidade: _____ Estado: _____

CEP: _____ Telefone: _____

ESPAÇO A SER PREENCHIDO PELO REVENDEDOR

Revendedor: _____

Nº da Nota Fiscal: _____ Data de Compra: _____

Cidade: _____ Estado: _____

Carimbo do Revendedor:

IMPORTANTE: A garantia somente será válida se este Certificado de Garantia for completamente preenchido no ato da compra pelo revendedor e apresentado junto com a Nota Fiscal original de venda deste produto

REDE DE SERVIÇOS AUTORIZADOS - AUDIO VIDEO

SAMSUNG ELECTRONICS

www.samsung.com.br - Capitais Brasileiras e Regiões Metropolitanas: 4004-0000 - Demais Localidades: 0800-124-421

AC - RIO BRANCO
CENTRO ELETRONICO DO ACRE
RUA SEIS DE AGOSTO 1228
69901-000 Fone: 68-3224-9116
01738091 c.e.acre@uol.com.br

AL - MACEIO
VCE ELETRONICA
AV ROTARY - 1 ANDAR 762
57050-480 Fone: (82)3241-9474
01738012 vceeletronica@uol.com.br

AM - MANAUS
ELETRONICA POWER
AV. CONSTANTINO NERY 1218A
69050-000 Fone: 92-3232-2574
01738012 crissantos195@gmail.com

ESC MANAUS
AV. CONSTANTINO NERY, 2533 LJ 3
69057-000 Fone: 92-3635-3555
06068118 west@vivax.com.br

AP -MACAPA
ASSISTENCIA TECNICA OMURA
RUA LEOPOLDO MACHADO, 4142
68902-020 Fone: 96-3241-2988
06212052 assisomura@tvsom.com.br

ELETRONICA CONCORD
AV GERUSA, 314
68907-110 Fone: 96-3217-5934
06174149 gbsms@uol.com.br

BA - ALAGOINHAS
SERTEG - SERVICOS ELETRONICOS
RUA CONSELHEIRO FRANCO, 349
48000-000 Fone: (075)422-3676
01738048 serteg@nworld.com.br

BA - CAMAÇARI
ELETRONICA BOMFIM
RUA DUQUE DE CAXIAS 130
42800-150 Fone: 71-3627-6607
06125023 bm.kleber@gmail.com

BA - EUNAPOLIS
ELETRONICA VARJAO
RUA PEDRO ALVARES CABRAL 148
45820-140 Fone: 73 3281-5181
06188735 varjao@varjao.com.br

BA - FEIRA DE SANTANA
ELETRONICA CAMPOS
RUA ARISTIDES NOVIS 112
44025-300 Fone: 75 3223-6568
06189795 sac@eletronicacampos.com.br

STARCELL SERVICE CENTER - FSA
R. CORONEL TERTULIANO ALMEIDA 05
44024-570 Fone: 75-2201-2200
01738343 starcell@starcell.com.br

BA - ILHEUS
ELETROCENTER
AV.ITABUNA 777
45650-015 Fone: 73-3231-7019
06093705 eletrocenter_ilheus@hotmail.com

BA - IRECE
ELETRONICA CAMPOS
AV. PROF. JOEL LOPES 365
44900-000 Fone: 74-3641-0202
06072995 eliane.campos@eletronicacampos.com.br

BA - ITABUNA
ELETROSANTOS
AV. CINQUENTENARIO 55
45600-002 Fone: 73-3613-7777
06089596 eletro-santos@uol.com.br

BA - JUAZEIRO
APOLLO SOM
TRAVESSA BENJAMIN CONSTANT, 41
48900-000 Fone: 074-3611-6456
01660940 apollosom@uol.com.br

BA -SALVADOR
CENTRO TECNOLOGICO
R. AIROSA GALVAO 89
40140-180 Fone: 71-3186-6000
01738247 starcell@veloxmail.com.br

BA -SALVADOR
ELETRONICA TV VIDEO
RUA PROFESSOR ROMULO ALMEIDA 62
40290-030 Fone: 71-3276-0417
01737936 valdemir@eletronicatvvideo.com.br

ESC PITUBA
AV TANCREDO NEVES 2421, LJ 18
41820-021 Fone: 71-2104-0344
01773295 pituba@samsung.srv.br

BA - SANTO ANTONIO DE JESUS
HITECH ELETRONICA
R MONS FRANCISCO M DA SILVA 1A 116
44571-075 Fone: 75 3631-4470
06203150 hitech@hitecheletronica.com.br

BA - TEIXEIRA DE FREITAS
ELETRONICA HERTEZIANA
RUA PRUDENTE DE MORAES 25
45995-000 Fone: 73 3291-2621
06188738 herteziana@bol.com.br

BA - VITORIA DA CONQUISTA
ECO ELETRO ELETRONICA
RUA ERNESTO DANTAS, 197
45015-090 Fone: (77) 3424-1183
01660993 ecoeletronica@veloxmail.com.br

CE - FORTALEZA
CENTRO TEC. ELETRONICO DUSO
RUA PINTO MADEIRA,1264 1264
60150-000 Fone: (085) 231-9615
01768748 duso@veloxmail.com.br

ESC FORTALEZA
AV. SANTOS DUMONT, 3301
60150-162 Fone: 85-3261-2815
06051093 fortaleza@samsung.srv.br

CE - JUAZEIRO DO NORTE
SERVTEC ELETRONICA
RUA SANTA LUZIA, 635
63010-230 Fone: 088-511-2667
01738087 bservitec@zipmail.com.br

DF -BRASILIA
PANANORTE
SHC/N CL QDA - BL A 12 - PAV-S 206
70844-510 Fone: (061)3347-3435
01738158 pananorte@pananorte.com.br

ES - CACHOEIRO DE ITAPEMIRIM
THOMAZ ELETRONICA
R. LAURO VIANA, 15
29300-050 Fone: 28 3522-3011
01738013 thomaz@thomazeletronica.com.br

ES - COLATINA
POMPEU ELETRONICA
RUA MICHEL DALLA, 101
29700-100 Fone: 27-3721-0825
06063181 pompeu@intercol.com.br

ES - GUARAPARI
ELETRONICA PANAMIX
ROD JONES DOS SANTOS NEVES 344
29200-000 Fone: (27)3361-4355
01738102 panamix@escelsa.com.br

ES - LINHARES
ROCHAS ELETRONICA
AV. RUI BARBOSA, 698
29900-070 Fone: (27) 3264-3673
01738023 atec@escelsa.com.br

ES - SERRA
ELF ELETRONICA FRUTUOSO
AV. CENTRAL, 1309
29165-130 Fone: 27-3328-4292
06072994 kfservice@terra.com.br

ES - SERRA
ELETRONICA CENTRAL
AV CENTRAL 257
29165-130 Fone: 27-3328-4917
06174148 eletronicacentralme@hotmail.com

ES - VILA VELHA
ROCHAS ELETRONICA
RUA LUCIANO DAS NEVES, 960
29100-200 Fone: 27-3289-1233
06072991 roccas@veloxmail.com.br

ESC -VITORIA
OFFICINA DO CELULAR
AV. LEITAO DA SILVA 703 LJ1, LJ 01
29050-113 Fone: 27-3325-9441
01738217 vitoria@samsung.srv.br

GO - GOIANIA
RADIBRA RADIOTECNICA BRASILEIRA
AV. INDEPENDENCIA 5844
74070-010 Fone: 62-3221-8200
01737938 radibra@netgo.com.br

GO - ITUMBIARA
CENTERVIDEO
R. RUI DE ALMEIDA, 677 677
75503-090 Fone: (64) 3431-0837
01738066 centervideo@netmaxi.com.br

MA - IMPERATRIZ
ANALOGICA INFORMATICA
R. CEARA 126
65901-610 Fone:
01660710 araujoservice@yahoo.com.br

MA - SÃO LUIS
NETO COMERCIO E SERVICOS ELETRONICO
RUA SAO PANTALEAO 923
65015-460 Fone: 98-3232-3236
06125027 netoeletro@veloxmail.com.br

MG - BELO HORIZONTE
ESC BELO HORIZONTE
RUA JUIZ DE FORA, 1384
30180-061 Fone: 31-3291-1415
06056730 bh@samsung.srv.br

MG - BETIM
TVM ELETRONICA LTDA
AV. NOSSA SRA DO CARMO 391
32510-340 Fone: (31) 3531-2784
01738300 tvm.eletronica@terra.com.br

MG - CARANDAI
AUDIO & VIDEO ELETRONICA
RUA PRESIDENTE VARGAS, 273
36280-000 Fone: 32-3361-1912
01738103 aeveletronica@carandainet.com.br

MG - CARATINGA
ELETRONICA DRACON
R. RAU SOARES 319
35300-020 Fone: (33) 3321-4866
01738032

MG - CONTAGEM
AITEC AUDIO VIDEO INFORMATICA
AV. JOSE FARIA DA ROCHA 5645
32310-210 Fone: 31-3395-5668
06128864 aitec@email.com.br

MG - GOVERNADOR VALADARES
AUTO SOM
RUA SAO PAULO, 176 LJ 17/18
35010-180 Fone: (033)221-7250
01660857 autosomestoque@yahoo.com.br

MG - JUIZ DE FORA
UNICA ELETRONICA
RUA ANTONIO DIAS 657
36010-370 (32)3215-5923
01660860 unicael@yahoo.com.br

MG - MONTES CLAROS
VIDEOCENTER
R. CEL.ANTONIO DOS ANJOS, 312A
39400-050 (38) 3221-2109
01738149 videocenter@connect.com.br

MG - PASSOS
TRANSISTEC ELETRO ELETRONICA
R.DOS BRANDOES,464
37900-000 Fone: (35) 3521-4342
01738052 transistec@uol.com.br

MG - POÇOS DE CALDAS
MUNDIAL ELETRONICA
RUA PARA, 84
37701-026 Fone: 35-3722-4448
06174147 mundial@pocos-net.com.br

MG - POUSO ALEGRE
CENTRO SERVICE ELETRONICA
AV VER ANTONIO COSTA RIOS 1517
37550-000 Fone: (035) 422-2566
01738093

MG - UBERABA
CENTER SON
RUA SAO BENEDITO, 850
38022-100 Fone: (34) 336-3430
01737949 grmcenterson@uol.com.br

ELETRONICA COLORSOM
AV. GUILHERME FERREIRA 1219
38022-200 Fone: (34) 3333-2520
01660859 colorsom@terra.com.br

MG - UBERLANDIA
MC VIDEO SOM
AV RIO BRANCO, LJ 1.088 1.104
38400-058 Fone: 34-3236-5825
06214280 mc@mcvideosom.com.br

MG - VARGINHA
TELECENTRO ELETRONICA
RUA MILTON COSTA, 130 A
37004-120 Fone: 35-3222-5909
06158163 telecentro.eletronic@ig.com.br

MS - CAMPO GRANDE
TV LUAR
AV ERNESTO GEISEL 5419
79008-410 Fone: 67 3383 2728
06199585 tv-luar@hotmail.com

MT - CUIABÁ
INTERCOMM
AV.PRES.GETULIO VARGAS 714
78005-600 Fone: 65-3025-1557
06128273 cuiaba@samsung.srv.br

VIDEO TEC
RUA 13 DE JUNHO 1155
78002-900 Fone: 65-3623-9713
01737940 video_tec@globo.com

MT - TANGARA DA SERRA
ELETRONICA CONCORDE
R. MANOEL DIONISIO SOBRINHO 195S
78300-000 Fone: 65-3326-1956
01738018 concord@vsp.com.br

PA - BELEM
ELETRONICA REIS
AV JOSE BONIFACIO, TER LJ4,5, 1012
66063-010 Fone: 91-3249-8200
06167548 eletronica.reis@terra.com.br

VIDEO CHECK
TV TRES DE MAIO, 1543
66063-390 Fone: 91-3249-4500
06169249 videocheck@veloxmail.com.br

PA - SANTARÉM
ELETRONICA KATSUO YANO
TRAV. 15 DE NOVEMBRO 332
68005-290 Fone: 93-3522-5694
01738067 k.yano@netsan.com.br

PB - CAMPINA GRANDE
ELETRONICA ROBIER
RUA VIGOLVINO WANRDERLEY, 90
58102-368 Fone: (83)3322-3401
01660525 eletronicarobier@uol.com.br

PB - JOAO PESSOA
ADILSON FABRICIO GOMES
RUA RODRIGUES DE AQUINO, 368
58013-030 Fone: (083)221-2453
01737952 adilsonfabricio@uol.com.br

SERVICENTRO
AV. PRES. EPITACIO PESSOA 3576
58032-000 Fone: 83-3326-9671
06090715 jpessoa@samsung.srv.br

TECHNISON
AV. PRES. EPITACIO PESSOA 2094
58030-000 Fone: 83-3244-2333
06063183 technison@terra.com.br

PE - CARUARU
ELETRONICA MUNDIAL
RUA SILVINO MACEDO 122
55012-380 Fone: (81) 3723-7224
01738321 mseletro@ig.com.br

Esta relação pode ser alterada sem prévio aviso

REDE DE SERVIÇOS AUTORIZADOS - AUDIO VIDEO

SAMSUNG ELECTRONICS

www.samsung.com.br - Capitais Brasileiras e Regiões Metropolitanas: 4004-0000 - Demais Localidades: 0800-124-421

PE - JABOATÃO DOS GUARARAPES
EDY VIDEO SOM
ESTRADA DAS BATALHAS 1119
54315-570 Fone: 81-3082-7146
06188746 edyvideo@uol.com.br

PE - PETROLINA
APOLLO SOM
RUA DR JULIO DE MELLO, 694
56302-150 Fone: 87-3862-2530
06142782 apollosom@uol.com.br

PE - RECIFE
ESC RECIFE
RUA JEAN EMILE FAVRE 1762
51190-450 Fone: 81 3339-2366
06038601 recife@samsung.srv.br

PE - VITORIA DE SANTO ANTAO
ELETRONICA MAXWELL
RUA HENRIQUE DIAS 225
55602-280 Fone: 81 3523-0349
06188739 eletronicamaxwell@gmail.com

PI - TERESINA
ARMAZEM PARAIBA
RUA JOAO CABRAL, 607 607
64000-030 Fone: 86-3221-3535
06150401 csatatgerencia@armazemparaiba.com.br

ELETRONICA O CORISCO
AV JOAQUIM RIBEIRO 1188
64019-025 Fone: 86-3223-0825
06057461 ocorisco@amplanet.com.br

PR - CASCAVEL
ARG ELETRONICA
AV. PIQUIRI -SALA 01 377
85809-030 Fone: (45)3224-6306...
01737954 elet.arg@terra.com.br

PR - CENTRO
ELETRONICA VENANCIO LTDA ME
AV BRASIL 172
87200-000 Fone: 44-3631-1232
06219450 sonar@nortecia.com.br

PR - CIANORTE
SONAR ELETRONICA
AV. PARANA 176
87200-000 Fone: (44) 3631-1232
01661024 sonar@nortecia.com.br

PR - CURITIBA
CPPAR
R. BENJAMIN CONSTANT LJ 03 232
80060-020 Fone: (41) 3015-0155
01738314 centrocivico@samsung.srv.br

ESC REBOUCAS
AV. PRESIDENTE GETULIO V 801 TERREO
80230-030 Fone: 41-3021-5520
01661028 exclusivacel@exclusivacel.com.br

PR - FOZ DO IGUACU
VIDEO FOZ ELETRONICA
RUA QUINTINO BOCAIUVA 1313
85851-130 Fone: (45) 523-4115
01738327 dorival@videofoz.com.br

PR - LONDRINA
BELASKTEL
AV. JUSCELINO KUBITSCHECK 3768
86010-540 Fone: 43-3325-0800
06015931 belasqui@sercomtel.com.br

ELETRONICA VIDEOCOLOR
AV. DUQUE DE CAXIAS 2872
86010-190 Fone: (43) 3324-6716
01737955 videocolor@videocolor.com.br

PR - MARINGA
EXCLUSIVA CELULARES
AV. PARANA, 891, LJ 7A E 7B
87013-070 Fone: 44-3026-6661
06057544 gerencia.mga@exclusivacel.com.br

PR - PARANAGUA
ELETRONICA MUNDIAL
RUA MANECO VIANA, 400A
83206-070 Fone: 41-3423-3152
06174153 keniti@onda.com.br

PR - PONTA GROSSA
ELETRO CENTER
RUA TIRADENTES 675
84010-190 Fone: 42-3222-6590
01737958 hilton_simionato@yahoo.com.br

PR - SÃO JOSE DOS PINHAIS
ELETRONICA TELE COR
RUA VISC.RIO BRANCO-SL02 2431
83005-420 Fone: 041-3282-2522
01660910 telecor@brturbo.com

PR - UMUARAMA
CISO INFORMATICA
RUA ARICANDUVA 3958
87502-200 Fone: (44) 3623-1233
01660918 ciso.eletronica@brturbo.com.br

RJ - BARRA MANSA
J.E CELULAR
AV. JOAQUIM LEITE 509, LOJA 44
27330-630 Fone: (24) 3322-1433
01660931 jecelular@jecelular.com.br

RJ - CABO FRIO
RGB ELETRONICA
RUA INGLATERRA 86
28910-360 Fone: 22-2644-0703
06214256 rgeletronica@yahoo.com.br

RJ - CAMPO DOS GOYTACAZES
THO CAR
R. GESTEIRA PASSOS, 30
28035-110 Fone: 22 2723-2377
01660992 thocar@ig.com.br

RJ - DUQUE DE CAXIAS
TELE SERVICO
AV. DUQUE DE CAXIAS,86
25070-070 Fone: (021)771-1508/7
01738010 teleser@openlink.com.br

RJ - ITAGUAI
E&M SOM
RUA PROTOGENES GUIMARAES, 22
23810-740 Fone: 21-2688-6491
06169241 emsom@dorio.com.br

RJ - NITEROI
NITEROI EXCLUSIVE SERVICE
RUA AURELINO LEAL 40 LJ 101A, LJ101
24020-110 Fone: 21-2622-7476
06077085 niteroi@samsung.srv.br

REC VIDEO
RUA OTAVIO CARNEIRO, 80
24230-191 Fone: 21-2611-3534
01660670 rec.video@bol.com.br

RJ - NOVA FRIBURGO
TECNICOM INFORMATICA
RUA JOSE TESSAROLO DOS SANTOS 77
28625-140 Fone: 22-2522-3622
01660985 suporte@tecnicominformatica.com.br

RJ - NOVA IGUACU
IGUASERVICE COMP E SERV ELETR
RUA CEL FRANCISCO SOARES, 534 LJ B
22220-032 Fone: 21-2668-2637
06072987 eletronicaiguaservice@ig.com.br

RJ - PETROPOLIS
TELE AUDIO
RUA CHILE, 94
25635-030 Fone: 24-2243-3420
01660677 autorizada@teleaudio.com.br

RJ - RIO DE JANEIRO
COLORTEL
AVENIDA BRASIL, 661
20940-070 Fone: 21-3891-9000
06212624 ac01-materiais@colortel.com.br

ELETRONICA QUEOPS
RUA SACRAMENTO BLACKE, 77
23052-160 Fone: 21-3394-0202
06174154 queops@veloxmail.com.br

ESC BARRA RIO
AV. OLEGARIO MACIEL 101, LJS D e E
22621-200 Fone: 21-2493-8002-...
01660928 barradatijuca@samsung.srv.br

RJ - RIO DE JANEIRO
ESC BUENOS AIRES
RUA BUENOS AIRES 90, LJ B
20070-020 Fone: 21-2232-0410
06085554 buenosaires@samsung.srv.br

POLITRON
RUA ANGELICA MOTA, 420
21021-490 Fone: 21-2560-6497
06169242 politron@politronservice.com.br

RECREIO SCOPE VIDEO LTDA
AV SALVADOR ALLENDE, LOJA 117 6700
22780-160 Fone: 21-3311-3031
06210221 scopevideo@scopevideo.com.br

SCOPE VIDEO
RUA PEREIRA NUNES 254 - LOJA
20511-120 Fone: 21 2572-2888
06188766 scopevideo@scopevideo.com.br

SELETRON ELETRONICA
PRACA ARMANDO CRUZ 120-LJ 30
21310-350 Fone: 21-3390-2793
06169254 seletron@veloxmail.com.br

SERVITRONIC
RUA GONZAGA BASTOS, 266 A
20541-000 Fone: 21-2572-1141
06157483 servitronic@globo.com

VIDEOMART
AV. DAS AMERICAS, 2250 LOJA H
22640-101 Fone: 21 2431-1794
01737961 videomarte@videomarte.com.br

RJ - SÃO GONÇALO
SERVICOS TECNICOS FALUNE
RUA DR NILO PECANHA, SUBSOLO 1E2 53
24445-300 Fone: 21-2605-6160
06212623 falunesg@falune.com.br

RJ - VOLTA REDONDA
DIGITAL ELETRONICA
RUA ANTONIO OURIQUE, 113
27253-230 Fone: 24 3348-0811
06185435 andreluiz@superonda.com.br

RJ - VOLTA REDONDA
J.E CELULAR - VOLTA REDONDA
RUA 16, 65, LJ. 101
27260-090 Fone: 24-3340-7131
01738331 lab.multimarcas@jecelular.com.br

RN - CAICO
ELETRONICA PROGRESSO
AV. SERIDO, 405
59300-000 Fone: 84-3421-1273
01738096 amedeiros.tv@uol.com.br

RN - MOSSORO
PROSERTEC
R. MESTRE ANTONIO NERES 10
59625-128 Fone: (84) 321-6037
01738078 washington@netrn.com.br

RN - NATAL
VTEC
AV. PRUDENTE DE MORAIS, 6478
59065-500 Fone: (084)3206-2450
01738124 vtec@vteceletronica.com.br

RO - JI-PARANA
ELETRONICA SAO CARLO
R. ABILIO FREIRE SANTOS, 212
78960-000 Fone: (69)3421-0451
01738148 josecarlo@superig.com.br

RO - PORTO VELHO
ELETRONICA PRO 2000
R. AFONSO PENA, 1311
78901-100 Fone: (69)3224-1701
01737995 pro2000@enter-net.com.br

RS - BAGE
ELETRONICA GOMES MOREL
RUA BARAO DE ITAQUI 106
96412-660 53-3241-1295
06176734 gmorel@alternet.com.br

RS - CARAZINHO
DUARTE BORDEGHINI
RUA GENERAL SAMPAIO 162
99500-000 (54) 3330-2292
01660887 somjordao@terra.com.br

RS - CAXIAS DO SUL
ELETRONICA CALDART
RUA SINIMBU 930
95020-001 54-3222-3180
06147650 eletronicacaldart@terra.com.br

GEMIR CAXIAS DO SUL
RUA VISCONDE DE PELOTAS 423
95020-180 54 3028-4965
06197508 samsungcaxias@gemir.com.br

RS - ERECHIM
ELETRONICA ERECHIM
AV. SETE DE SETEMBRO 65
99700-000 54-321-1933
01660886 eletroere@via-rs.net

RS - FARROUPILHA
ELETRONICA DUSO
RUA RUY BARBOSA 144-A
95180-000 54-3261-2363
01660890 eletronicaduso@duso.com.br

SILTEC
RUA REPUBLICA, 375
95180-000 54-3268-3603-...
06174146 siltec@italnet.com.br

RS - IJUI
ELETRONICA SPITZER
RUA CRISANTO LEITE 203
98700-000 55-3332-7766
01660894 eletronicaspitzer@terra.com.br

RS - NOVO HAMBURGO
GEMIR NOVO HAMBURGO
RUA FLORES DA CUNHA 28
93410-110 51 3582-9000
06197509 samsungnh@gemir.com.br

RS - PASSO FUNDO
ELETRONICA CANSIAN
R. XV DE NOVEMBRO 1170
99010-091 54-3311-1104
01660883 ecansian@brturbo.com.br

RS - PELOTAS
GEMIR PELOTAS
AV GENERAL OSORIO 920
96020-000 53 3028-8320
06209389 samsungpelotas@gemir.com.br

PHONOTAPE
RUA GENERAL OSORIO, , 921
96020-000 53-3222-3633
06144455 eletronicaphonotape@terra.com.br

RS - PORTO ALEGRE
ESC PORTO ALEGRE
AV. Farrapos 2622
90220-020 (51) 3012-9399
01738310 gerenciapoa@mobileparts.com.br

PANASUL
RUA ALVARO CHAVES, 431 431
90200-040 51-3346-4464
06146682 panasul@panasul.com.br

RS - RIO GRANDE
TECNITRON
RUA GENERAL CAMARA 261
96200-320 53-3231-5665
06147641 tecnitron@vetorial.net

RS - SANTA CRUZ DO SUL
ELETRONICA ZILLMER
RUA RAMIRO BARCELOS 1272
96810-050 (51)3713-1290
01660879 ezillmer@terra.com.br

RS - SANTA MARIA
ELETRONICA RIZZI LTDA
RUA OLAVO BILAC 775
97015-440 (055) 3026-1822
01660892 erizzi@terra.com.br

Esta relação pode ser alterada sem prévio aviso

REDE DE SERVIÇOS AUTORIZADOS - AUDIO VIDEO

SAMSUNG ELECTRONICS

www.samsung.com.br - Capitais Brasileiras e Regiões Metropolitanas: 4004-0000 - Demais Localidades: 0800-124-421

RS - SANTA MARIA
GEMIR SANTA MARIA
RUA SERAFIM VALANDRO - loja 01 1086
97015-630 (55)3027-2423
06209386 samsungsm@gemir.com.br

RS - SANTA ROSA
ELETRONICA TRANSVIDEO
COELHO NETO 283
98900-000 55 3511-3449
01660877 transvideo@terra.com.br

SC - BLUMENAU
BLUCOLOR ASSISTENCIA TECNICA
RUA SAO JOSE 108
89010-220 47 3035-6511
01660512 blucolor@terra.com.br

SC - CHAPECO
ELETRONICA MORONI
RUA NEREU RAMOS 253 D
89812-110 49-322-2402
01660778 moroni@zipway.com.br

SC - CONCORDIA
TV SOM ELETRONICA
RUA 29 DE JULHO 112
89700-000 49-3442-3704
06079340 tvsom@netcon.com.br

SC - CRICIUMA
CENTER PANAVISION ASSIST. TEC.
AV. CENTENARIO, 3950 SL02
88802-001 (048)437-5155
01737969 centerpa@zaz.com.br

SC - FLORIANOPOLIS
AUSON ELETRONICA
RUA PRESIDENTE NEREU RAMOS 164
88015-010 48-3224-3179
01738090 auson@auson.com.br

SC SERVICE
RUA SALDANHA MARINHO - SALA 105 374
88070-250 48 3025-7711
06197507 scservice@scservicetelecom.com.br

SC - JARAGUA DO SUL
TVMAR ELETRONICA
RUA DOMINGOS RODRIGUES DA NOVA 400
89251-640 47-3275-0015
06128867 negredo@netuno.com.br

SC - JOINVILLE
ELETRONICA MANCHESTER
AV. PROCOPIO GOMES, 1425
89202-300 47-3026-3441
06147367 contato@eletronicamanchester.com.br

TELSIST
RUA ALEXANDRE DOEHLE 40, SL 152/153
89201-260 47-3025-7717
01738305 telsist@expresso.com.br

VIRTUAL SERV
RUA SAO PAULO 650
89202-200 47-3422-5858
06083310 leandro@virtualserv.com.br

SC - LAGES
TELE COR
R. OTACILIO VIEIRA COSTA 138
88501-050 49-3224-4414
01737973 telecor@iscc.com.br

SC - SÃO JOSE
AUSON ELETRONICA
ANTONIO SCHERER, 543
88102-090 48-3257-2567
06158164 auson_filial@hotmail.com

SC - TUBARÃO
AUTO SOM CSE
R. ALTAMIRO GUIMARAES 754
88701-300 (048)3626-3644
01660948 cse@autosomcse.com.br

SE - ARACAJU
STARCELL - ARACAJU
R. ESTANCIA 1043
49010-180 (79) 3214-7544
01738273 carlos@starcell.com.br

SP - AMERICANA
MARIO VIDEO
R. SETE DE SETEMBRO, 168
13465-000 (019) 461-8238
01738004 mvideo@acia.com.br

SP - ARAÇATUBA
ELETRONICA LUCENA
MARECHAL DEODORO DA FONSECA, 635C
16010-301 18-3621-8775
06176735 eletronicalucena@vivax.com.br

SP -BARUERI
CENTERFFIL
AV. SANTA URSULA 35
06401-160 (11)4198-2030...
01660757 centerffil@centerffil.com.br

PANASHOP
AV PIRACEMA, GALPAO 08 1411
06460-030 11-4193-3170
06070992 clira@panashop.com.br

SP - BAURU
ELETRONICA SISCAR
AV. DUQUE DE CAXIAS, 16-21
17044-140 14-3223-9090-234
01738094 eletronicasiscar@gmail.com

SP - BOTUCATU
ELETRONICA JAMAS
AVENIDA FLORIANO PEIXOTO, 662
18600-240 (014) 822-1081
01660799 jamas@jamas.com.br

SP - BRAGANÇA PAULISTA
ELETRONICA AMERICA
R: CEL TEOFILO LEME 1449
12900-002 11-4033-2231
01660798 eletronicaamerica@uol.com.br

SP - CAMPINAS
ESC CAMPINAS
AV BARAO DE ITAPURA, 1728
13020-433 19-3234-3283
06157835 campinas@samsung.srv.br

SP - DIADEMA
MARUYA ELETRONICA
R. SAO JOSE 320
09910-380 (11) 4056-8988
01660748 maruya@osite.com.br

SP - FRANCA
ELBAR ELETRONICA
R.PROFA HERUNDINA CASTRO ALVES 2534
14403-442 16-3721-1899
01738002 elbareletronica@com4.com.br

SP - GUARATINGUETÁ
ELETRONICA VAILLANT
RUA MARECHAEL DEODORO DA FONSECA
12500-210 12-3133-5030
06150404 vaillantguara@uol.com.br

SP - GUARULHOS
VIDEOTAPE
AV. TIRADENTES 435
07090-000 11-6440-8902
06089329 videotape@uol.com.br

SP - INDAIATUBA
ELETRONICA NISHI
RUA PAUL HARRIS, 343
13334-070 19-3875-3831
06157830 nishieletronica@terra.com.br

SP - JAU
ELETRONICA ASSITEC
R.QUINTINO BOCAIUVA, 1115
17202-120 (014)622-2117
01738064 assitec.jau@uol.com.br

SP - JUNDIAI
GR ASSISTENCIA TECNICA
AV JUNDIAI, 259
13208-051 11-4522-5716
06162462 jundiai@samsung.srv.br

SP - LEME
ELETRONICA LEMENSE
RUA PADRE JULIAO, 395
13610-000 (19) 3571-5174
01660803 eletroleme@linkway.com.br

SP - MARILIA
MEGACENTER CELULARES
AV. SANTO ANTONIO 530
17500-070 14-3413-6111
01738303 megacenter@megacenter.com.br

SP - MOGI DAS CRUZES
NIHONTEC ELETRONICA
RUA DR. CORREA, 180
08710-040 11-4726-9670
06137834 nihontec@nihontec.com.br

SP - MOGI GUACU
ELETRONICA MARISTELA LTDA
AV.SAO CARLOS 253
13847-111 19-3841-8504
06093706 eletronicamaristela@terra.com.br

SP - OSASCO
ELETRONICA RENAZA
R. JOAO COLINO 106
06013-020 011-3681-9882
01660515 renaza1@terra.com.br

SP - PINDAMONHANGABA
ELETRONICA RO-TECH
AV DR JORGE TIBIRICA 670 - B3
12400-460 12 3645 4562
06189796 ro-tech@terra.com.br

SP - PIRACICABA
ELETRONICA PUPPIN
R. QUINZE DE NOVEMBRO 1741
13419-235 (19) 3402-2295
01660791 puppin@terra.com.br

SP - PORTO FERREIRA
ELETRONICA SAO JORGE
AV PROF HENRIQUE DA MOTTA FONSE 731
13660-000 19-3585-1891
06147652 eletronicasaojorge@uol.com.br

SP - PRESIDENTE PRUDENTE
ELETRONICA REFRISON
RUA MAJOR FELICIO TARABAY 1263
19010-052 (18) 3221-4343
01737978 LCLIMA@STETNET.COM

SP - RIBEIRAO PRETO
DIGITEC ELETRONICA
RUA LUIS DA CUNHA 253
14050-040 16 3625-5185
01660801 digiteceletronica@terra.com.br

GAUSS TELECOM - RIBEIRAO
AV. NOVE DE JULHO 1278
14025-000 (16) 3964-5995
01738304 ribeirao@samsung.srv.br

SP - RIO CLARO
SNEGS ELETRONICA
AV 7, 208
13500-370 19-3534-5072
06174151 snegs@terra.com.br

SP - SALTO
ALL TECH ELETRONICA E COMERCIO
LARGO SAO JOAO 64
13320-149 11-4029-6563-...
06147651 alltecheletronic@uol.com.br

SP - SANTO ANDRE
ELETRONICA GILDA
AV. HIGIENOPOLIS 236
09190-360 (11)4990-1555
01660900 eletronicagilda@eletronicagilda.com.br

SP - SANTOS
MOBILETECH SERV CENTER ASSIST
AV CONSELHEIRO NEBIAS 724
11045-002 (13) 3224-4490
01738272 mobiletec@terra.com.br

SERWAL SERVICO AUTORIZADO
R DR CARVALHO MENDONCA 361
11070-101 (013)3232-3599/4
01737979 serwalmc@uol.com.br

SP - SÃO BERNARDO DO CAMPO
ABC SAM
AV. LUCAS NOGUEIRA GARCES 819
09750-670 11-4122-4700
06030455 sbernardo@samsung.srv.br

SP - SÃO JOSE DO RIO PRETO
DIGITRON
AV BADY BASSIT 3990
15025-000 17-3235-1001
01738222 digitron.al@terra.com.br

ELETRONICA ALVORADA LTDA
RUA LUIZ ANTONIO DA SILVEIRA 768
15025-020 (017)3232-9677
01660797 eletronica_alvorada@yahoo.com.br

SP - SÃO JOSE DOS CAMPOS
ELETRONICA VAILLANT
AV. DR. NELSON DAVILA 771
12245-030 12-3923-9508
06089597 andrebotario@superig.com.br

SP - SÃO PAULO
ACAO ELETRONICA
AV. CLAUDIO AUGUSTO FERNANDES 518
03962-120 11 6919 2115
06199584 acaoeletronica@uol.com.br

ESC ANGELICA
AV ANGELICA 2187
01227-200 11 2107-0900
01660906 angelica@samsung.srv.br

ESC CAMPO BELO
RUA VIEIRA DE MORAES 299
04617-010 11-5536-0070
01660775 samsun@terra.com.br

ESC JARDINS
RUA MARIA FIGUEIREDO 560
04002-003 (011)3885-0793
01737982 samcolor@terra.com.br

ESC TATUAPE
R. COELHO LISBOA 472
03323-040 (11) 6192-8166
01660690 tatuape@samsung.srv.br

NORTE SERVICE
AV GUAPIRA 932
02265-001 11-69087-7467
06174152 norteservice@uol.com.br

PANAFAX
AV. CELSO GARCIA 2874
03064-100 (11) 6618-1466
01660692 panafax@uol.com.br

TELESAN
AV HORACIO LAFER, 382
04538-081 11-3078-8521
06149627 telesaneletronica@uol.com.br

TRANS ELETRONICA SOM LTDA
AV. JABAQUARA, 3070
01046-500 11-5072-5558
06072986 transeletronicasomltda@uol.com.br

Esta relação pode ser alterada sem prévio aviso

Contacte SAMSUNG GLOBAL

Se tem algumas dúvidas ou comentários sobre os produtos Samsung,contacte por favor a nossa linha de apoio a clientes Samsung.

Região	País	Centro de apoio ao cliente ☎	Sítio da Web
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ca
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/mx
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/us
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com/br
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/cl
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com/latin
	HONDURAS	800-7919267	www.samsung.com/latin
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
	REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/latin
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
Europe	BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be
	CZECH REPUBLIC	800-726-786 (800 - SAMSUNG)	www.samsung.com/cz
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com/dk
	FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com/fi
	FRANCE	3260 SAMSUNG (€ 0,15/Min) 08 25 08 65 65 (€ 0,15/Min)	www.samsung.com/fr
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.de
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/hu
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/it
	LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.com/lu
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (726-7864 € 0,10/Min)	www.samsung.com/nl
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com/no
	POLAND	0 801 801 881, 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902-1-SAMSU(72678)	www.samsung.com/es
	SWEDEN	0771-400 200	www.samsung.com/se
	U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/uk
	EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie
	AUSTRIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/at
	SWITZERLAND	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ch
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
	UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.ua
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.lt
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.ee
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz
	CHINA	800-810-5858, 400-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com/cn
	HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk
	INDIA	3030 8282, 1800 110011, 1-800-3000-8282	www.samsung.com/in
	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com/jp
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
	PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ph
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sg
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com/th
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn
Middle East & Africa	TURKEY	444 77 11	www.samsung.com/tr
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/za
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864), 8000-4726	www.samsung.com/ae

Memo

SAMSUNG

PRODUZIDO NO
PÓLO INDUSTRIAL
DE MANAUS

CONHEÇA A AMAZÔNIA

AK68-01762F